



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
ARQUITECTURA

Infraestructura verde integrada y el espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo
Chimbote, 2019

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Arquitectura

AUTOR:
Br. José Luis Gamboa Rospigliosi (ORCID: 0000-0002-6945-0208)

ASESOR:
Dr. Nicolas Álvarez Carrillo (ORCID: 0000-0002-9794-0423)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Urbanismo sostenible

CHIMBOTE - PERÚ

2020

Dedicatoria

A Dios, por darme la oportunidad de seguir cumpliendo mis objetivos y está a mi lado donde vaya.

A mi Hermosa esposa Melissa, que conoce el sacrificio y apoyo sin condición alentándome a concluir este paso importante en nuestras vidas.

Mis hermosas hijas Aaleyah, Elienay e Ilanyh que son mi orgullo y fortaleza de mi vida.

José G.

Agradecimiento

A la Universidad César Vallejo por darme la oportunidad de cumplir un Logro de mis metas, maestro en arquitectura.

Agradezco al Master Arq. Giancarlo Figueres Castillo, por su apoyo y amistad.

Agradezco al Dr. Nicolás Álvarez Carrillo, por su asesoramiento y apoyo en esta investigación.

Y a cada persona que aportó a ser posible la realización de esta Investigación.

El autor

Página Del Jurado

Declaratoria de autenticidad

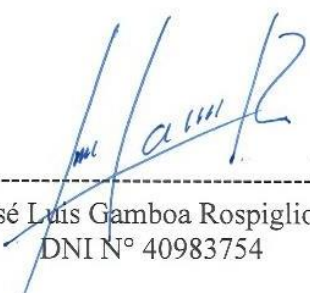
Yo, José Luis Gamboa Rospigliosi, estudiante de la Escuela Profesional de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo filial Chimbote, declaro que el trabajo academico titulado “Infraestructura verde integrada y el espacio urbano en el “Parque San Antonio” de nuevo Chimbote, 2019” presentado en 102 folios, para la obtencion del grado academico de Maestro en Arquitectura es de mi autoria.

Por lo tanto declaro lo siguiente:

- 1) He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigacion identificando correctamente toda cita textual o de parafrasis proveniente de otras fuentes de acuerdo a lo establecido por las normas de elaboracion de trbajo academico.
- 2) No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresadamente señaladas en este trabajo.
- 3) Este trabajo de investigacion no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtencion de otro grado academico o titulo profesional.
- 4) Soy conciente de que mi trabajo puede ser revisado electronicamente en busqueda de plagios.

De encontrarse uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el proceso multidisciplinario.

Chimbote, Enero 2020



José Luis Gamboa Rospigliosi
DNI N° 40983754

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del Jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice	vi
Índice de tablas	viii
Índice de Figuras	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	20
2.1. Tipo y diseño de investigación	20
2.2. Operacionalización de las variables	21
2.3. Población, muestra y muestreo	22
2.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	23
2.5. Procedimientos	24
2.6. Método de análisis de datos	24
2.7. Aspectos éticos	25
III. RESULTADOS	26
IV. DISCUSIÓN	38
V. CONCLUSIONES	43
VI. RECOMENDACIONES	45
REFERENCIAS	46
ANEXOS	51
Anexo 1: Matriz de consistencia	52
Anexo 2: Instrumentos	54
Ficha técnica	59
Anexo 3: Validez y confiabilidad	64
Anexo 4: Base de datos	72

Anexo 5: Artículo científico	79
Anexo 6: Pantalla del turnitin	88
Anexo 7: Acta de aprobación de originalidad de tesis	89
Anexo 8: Formulario de autorización para la publicación electrónica de las tesis	90
Anexo 9: Autorización de la versión final de investigación	91

Índice de tablas

		Página
Tabla 1	Relación de la Infraestructura Verde Integrada y el Espacio Urbano	26
Tabla 2	Nivel de recuperación de la Infraestructura Verde	27
Tabla 3	Nivel de integración del Espacio Urbano	28
Tabla 4	Relación entre los Núcleos Ecológicos y los espacios tradicionales	29
Tabla 5	Relación entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores	30
Tabla 6	Relación entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Informales.	31
Tabla 7	Relación entre los Conectores Ecológicos y los espacios tradicionales	32
Tabla 8	Relación entre los Conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores	33
Tabla 9	Relación entre los Conectores Ecológicos y los espacios Informales.	34
Tabla 10	Relación entre los Núcleos Silvestres y los espacios tradicionales	35
Tabla 11	Relación entre los Núcleos Silvestres y los espacios Públicos Interiores	36
Tabla 12	Relación entre los Núcleos Silvestres y los espacios Informales.	37

Índice de Figuras

		Página
Figura 1	Relación de la Infraestructura Verde Integrada y el Espacio Urbano	26
Figura 2	Nivel de recuperación de la Infraestructura Verde	27
Figura 3	Nivel de integración del Espacio Urbano	28
Figura 4	Relación entre los Núcleos Ecológicos y los espacios tradicionales	29
Figura 5	Relación entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores	30
Figura 6	Relación entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Informales.	31
Figura 7	Relación entre los Conectores Ecológicos y los espacios tradicionales	32
Figura 8	Relación entre los Conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores	33
Figura 9	Relación entre los Conectores Ecológicos y los espacios Informales.	34
Figura 10	Relación entre los Núcleos Silvestres y los espacios tradicionales	35
Figura 11	Relación entre los Núcleos Silvestres y los espacios Públicos Interiores	36
Figura 12	Relación entre los Núcleos Silvestres y los espacios Informales.	37

RESUMEN

Esta Investigación representativa tiene como Objetivo determinar si la infraestructura verde integra y el Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019, Se generó con una muestra Inicial conformada por 70 pobladores del Distrito de Nuevo Chimbote del Sector “Parque San Antonio”.

El Método generado en el presente es positivista o cuantitativa no experimental, por su alcance es transaccional por la forma de la recolección de datos es descriptiva correlacional bivariado, para la recolección de datos se generó dos cuestionarios de preguntas cerradas con respuesta del tipo Escala de Likert, el primer cuestionario toma el nivel de la Infraestructura Verde, con 13 ítems o preguntas, con un α Cronbach = 0,40 con un nivel de aceptación Bueno, y el segundo cuestionario toma el nivel de Espacio Urbano en el “Parque San Antonio”, con 13 ítems o preguntas, con un α Cronbach = 0,53, que aplica a la muestra Inicial, determinando la correlación entre variables y las dimensiones se empleó la prueba correlacional de Pearson, para determinar la relación entre las variables y la prueba “t” Student, para determinar la significatividad de la correlación.

Se concluye que existe correlación entre las variables Infraestructura Verde y Espacio Urbano, existiendo relación Directa entre las Dimensiones generando un subsistema Existente.

Palabras clave: Infraestructura verde, espacio urbano, núcleos urbanos.

ABSTRACT

This Representative research aims to determine if the green infrastructure integrates and the Urban Space in the San Antonio de Nuevo Chimbote Park, 2019, was generated with an Initial Sample made up of 70 residents of the Nuevo Chimbote District of the San Antonio Park Sector.

The method generated here is positivist or non-experimental quantitative, because of its scope it is transactional because of the way data collection is descriptive bivariate correlational, for data collection two questionnaires of closed questions were generated with an Likert Scale response, the first questionnaire takes the level of Green Infrastructure, with 13 items or questions, with an α Cronbach = 0.40 with a level of acceptance Well, and the second questionnaire takes the level of Urban Space in the "San Antonio Park", , with 13 items or questions, with an α Cronbach = 0.53, which applies to the Initial Sample, determining the correlation between variables and dimensions, the Pearson correlation test was used to determine the relationship between the variables and the test "t" Student, to determine the significance of the correlation.

It is concluded that there is a correlation between the Infrastructure Verde and Urban Space variables, there being a direct relationship between the Dimensions generating an existing subsystem.

Keywords: Green infrastructure, urban space, urban cores

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos 10 años se viene manifestando una ocupación de grandes porciones de áreas destinadas a Espacios netamente ecológicos generando un desequilibrio y carencia de estas zonas por los Invasores de terrenos sin ninguna planificación o freno de las autoridades, dejando una ciudad insana y con una recuperación inacabable, incapaz de salir de su letargo atmosférico.

El Organismo Mundial de la Salud (2018), señala “se considera adecuadamente arborizada a una ciudad cuando al menos dispone de nueve metros cuadrados de bosques urbanos o espacios verdes por habitante”, Eso quiere decir que más de la mitad de una ciudad está soportado por la infraestructura verde de los bosques espacios verdes urbanos, esto genera un pilar importante para la sostenibilidad de la ciudad de Chimbote y Nuevo Chimbote, no obstante (Forrest & Konijnendijk, 2005). Afirman que:

“los árboles son elementos de las áreas públicas y otros espacios de recreación han tenido una contribución principal a la cubierta de las florestas Urbanas en las ciudades de Europa”, por otro lado, la Greenpeace (2016), “Europa lidera la deforestación mundial equivalente al tamaño de Irlanda (superficie 70.273 km²).

Los Bosques y su trato inmediato con las urbes se observa desde la perspectiva paisajística; de esta forma se genera la idea de la ciudad adosada con la infraestructura verde (Parques, Bosques), Donde tiende a resaltar los aspectos visuales, de integración formal de los bosques, parques que rodean y se incluyen en los entornos urbanos, Las superficies verdes en esta área hallan su fundamento en base al estudio de los escenarios naturales de desarrollo de la vegetación y a la zona donde se establece el bosque, hay que señalar que las zonas arborizadas es tangencial a la ciudad, por lo que tiene una conexión con las áreas situadas fuera de ella por lo que tiene una gran incidencia en las en planificar nuevas zonas de colchón verde.

Para que se genere la zona de áreas verdes es necesario que lleve a cabo suficiente agua para riego, en las zonas altas de la ciudad de Chimbote y nuevo Chimbote la solución técnica de recojo de agua es a raíz de dos bocatomas que se haga llegar de forma gravitacional hasta las áreas verdes y las áreas que se encuentran por encima del canal “Carlos Leigh” se irrigaran a través de una planta de bombeo la cual el agua que se toma de este canal hasta determinada superficie o cota, la cual luego se baja gravitacionalmente por tuberías. La

Provincia del Santa ciudad de Chimbote y Nuevo Chimbote cuenta con dos grandes áreas naturales una que se encuentra administrada por la Diócesis de Chimbote y la segunda se encuentra en constante deterioro fuera que se encuentra custodiado por un guardia que es pagado por el Gobierno Regional.

Generando dos (02) situaciones a raíz de la infraestructura verde; la primera, es el vivero forestal la cual se aíslan los bosques generando un área artificial y sostenida por el hombre debido a la extensión no se abastece para su control y cuidado nucleando actividades y deteriorando el eco sistema natural a lo largo de la vía panamericana norte y la avenida industrial, la segunda es el “Parque San Antonio” en Nuevo Chimbote, la transposición de la población sobre el borde del bosque natural inutilizando su entorno al punto de generar botaderos de basura y la tala indiscriminada de los árboles por personas desconocidas

En el desarrollo urbano correspondiente a las áreas verdes se ha diferenciado este colchón como el límite urbano e inicio de la zona agrícolas, generando un tejido de espacio urbano que termina su continuidad en esta zona, generando que se conviertan es espacios residuales perdiendo así su función como un pulmón natural, es necesario generar, la relación urbe – naturaleza, la obediencia al medio ambiental y la sensación de herencia y recuperación del entorno considerando la morfología urbana, sociocultural, económica y ecológica a lo largo del sector, mantener el ecosistema permanentemente (sostenible) generando la recuperación en la memoria colectiva.

En el distrito de Nuevo Chimbote, Región de Ancash, se encuentra considerado como distrito ecológico, la cual en la realidad física se fue perdiendo en el tiempo desde su creación constitucional, las zonas arborizadas son áreas de vegetación que cumple una función específica la de proteger a la población y las edificaciones contra las incidencias de arenas eólicas, vientos molestos, de colchón acústico y es un filtro importante contra la contaminación ambiental, hay zonas dentro de las zonas urbanas de Chimbote y Nuevo Chimbote.

El terremoto que castigo la localidad de Chimbote en 1970 del 31 de mayo, el gobierno Genera un grupo para Regenerar las Zonas Afectadas, en los años 1972-1990, Se encargó de generar una planificación urbana en la que Se considerarían como zonas arborizadas la avenida central el sector del Asentamiento Humano San Juan y el Vivero Forestal que se encuentra al norte de Chimbote, el “Parque San Antonio” es esencial para el desarrollo urbano de la ciudad de Chimbote. Los jardines, las zonas verdes urbanas junto con las

florestas urbanas precisan en gran manera la consolidación a la atrayente urbe; las zonas abiertas favorecen además a la disposición de vida de la población.

La oficina de protección de Reservas del Perú (2019), es una reserva resguardada, es un área o espacio de tierra y/o costero del espacio nacional que es registrado, determinado y privado legítimamente por el gobierno como tal, así mismo en concordancia con las leyes fundamentales que rigen los derechos en el Estado Peruano: “el País está obligado a mantener la supervivencia de la variedad orgánica y de las Superficies Nativas Preservadas.

La necesidad de zonas verdes incurre al crecimiento descontrolado y al tráfico de terrenos en la Ciudad de Nuevo Chimbote, generando escaso Equipamiento Urbano, Áreas Verdes, Parque de Esparcimiento donde puedan interactuar las familias con la naturaleza, generando a un aumento de la temperatura del ambiente, contaminación del agua natural y llegando en algunos sectores a la degradación y desequilibrio de las tierras por la actividad humana, en la actualidad el “Parque San Antonio” de Chimbote llegó a mantenerse en el tiempo y al cuidado de algunas instituciones del Estado y la naturaleza, Inga (2013), perfecciona que la presencia de zonas verdes y diversidad de género arbóreos en todo el lugar del espacio aportan a que tiendan a generarse corredores ecológicos urbanos que optimizan el hábitat climático y contribuye a un mejor paisajismo local y especialmente compone una armonía en el territorio, que son básicos para el hábitat de la ciudad.

Estos estudios fueron dados internacional, Nacional y Local en los trabajos previos:

Internacional:

Tovar (2016), en su tesis de maestría, concluyo, que, el incremento urbano de Bogotá está centrado en zonas inmensamente desprovistas de áreas libres Públicas, que puede apuntar a la política de densificación del centro urbano extendido de la urbe generando una perspectiva de planeamiento aislado y muy pequeño, que no cumple a un modelo de población definida por ello es imprescindible mejorar y sensibilizar la colaboración de la localidad, en las acciones de arborizar sembrar.

Baró (2016), en su Investigación titulado “modelización y cartografía de los servicios de los ecosistemas para una planificación y gestión sostenibles de las ciudades y su entorno”, sostiene que, se requiere de una orientación holística, teniendo en cuenta toda la variedad de actividades de los ambientes potencialmente relacionados e interactúan entre ellos, junto con la proporción de series de espacios mejorando la resiliencia, la sostenibilidad y la

habitabilidad de las áreas urbanas generando competencias en políticas urbanas y ambientales, armonizando los instrumentos de planificación y gestión en su enfoque de gobernanza en sus diferentes niveles.

Benassi (2013), Investigación de tesis de doctorado y termina, a). El proyecto paisajista es un ejercicio de la cultura nombrada a nivel internacional, la población convoca a generar proyectos Paisajísticos generando espacios y accesos verdes, arborizando las vías, caminos, áreas turísticas, programas de viviendas.

Domínguez (2016), en su proyecto de maestría, señala que, Es importante reiterar que la Vegetación urbana no es suficiente para retener todas las emisiones de CO₂ del ambiente, sino que es ineludible realizar a la par dispositivos de disminución de emisiones del parque automotor, para ello es preciso concientizar a la población.

Mell (2010), desarrollo el tema y revela que, la proyección del servicio verde debe tener en cuenta las necesidades del medio ambiente y las percepciones locales para desarrollar espacios verdes innovadores, o lugares que permitan a las personas moverse libremente dentro y alrededor de sus entornos.

Nacional:

Aro (2016), en su tesis maestría, señala que, a). La necesidad de áreas verdes debe de primar para futuros cambios orientados en el cuidado, preservación y perfección de los espacios de esparcimiento públicos b). Que la población observa mínimas acciones realizadas en aspectos de colaboración del residente para tomar acuerdos en el avance del mobiliario urbano.

Gonzales (2018), en su investigación de tesis, indica que, que el nivel de estratificación tanto frondoso, arbustivo y herbáceo, se ha visto afectado en una mayor proporción debido a la tala indiscriminada de Vegetación del lugar.

González (2014), en su desarrollo de maestría, al ser el hábitat natural tan conveniente para la mejoría de la salud del paciente ayudaría a brindar el apoyo a la vida de los ciudadanos, el cual sirve como apoyo al área silvestre generando un ecosistema urbano.

La Matta (2017), en su desarrollo, indica que, pone en constante inseguridad en las zonas de forestación, existen fenómenos de desgaste de la superficie y varias áreas de territorio libre por la inexistencia de flora, se han identificado especies invasoras (rebaños) como

ocupación precaria de zonas verdes, existiendo contaminación de los cuerpos de agua en deficientemente cambio.

Pardo (2017), en su tesis de maestría, indica que, los escasos que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, en las vías vehiculares puede ser fiscalizado por la acción de los gobiernos locales o una organización encargada de velar los espacios de esparcimiento.

Local:

Silva (2018), en su tesis para obtener el posgrado de magister en gestión ambiental, señala “ el manejo administrativo del municipio no visiona planes de habilitaciones de áreas verdes urbanas y la municipalidad poco o nada hace por generar la sostenibilidad de los áreas verdes consolidadas, en el presente existen varios terrenos inscritos con el Uso para áreas verdes que se encuentran ocupados o simplemente la municipalidad, elige habilitar dichas áreas con losas deportivas, porque resulta realizable su mantenimiento, dado que el mantenimiento se puede hacer una vez al año o más, al contrario de los espacios verdes que es continuo y por lo tanto caro.

En las teorías relacionadas, se define al acumulado de los productos y los trabajos que se requieren para que funcione, según, La American Planning Association (APA), a manos de Ruiter And Bunter- Ossa (2013, p.2) Es “Generalmente descrita como las necesidades para que funcionen una ciudad”

La terminología de, así como una red conexa y suplementaria de lugares verdes urbanos que encierra a todos aquellos elementos perceptibles al ambiente, progresivos ecológicos; Benedict & MacMahon, (2006), por lo que fue elevar su valor social a función de los sistemas naturales al nivel de la infraestructura gris.

La Fortezza et al (2013), ha generado un Marco Conceptual dentro del desarrollo, gestión y análisis de una malla de Infraestructura verde, con una participación activa en para la sociedad, poco conocida, se genera dentro de cinco actividades, cada actividad está ligado de algún modo interrelacionados la cual sigue directrices de evaluación de ecosistemas del milenio (MEA,2005), generando así funciones relacionadas con la biodiversidad y la cohesión territorial en base al desarrollo sostenible actual y bienestar humano hablamos de la participación activa del contexto urbano.

Está compuesto por una malla interrelacionada por varios elementos que incluyen: varias zonas verdes, parques, jardines, vegetación, corredores verdes, arbolado urbano, tejados verdes, jardinería vertical, espacios naturales, que son parte del proceso ecológico que generan diferentes beneficios.

El Concepto del primer indicador se clasificó en los siguientes puntos: Núcleos Ecológicos: Es el espacio físico según su Actividad o Uso, Conectores Ecológicos: Es un espacio geográfico delimitado que proporciona mantenimiento de la diversidad biológica, Núcleos Silvestre, Es la Conformación del espacio Natural sin trasgredir su forma espacial.

Mehta (2007) quien enseña que “el espacio público urbano brinda una relación significativa en el apoyo del dominio del espacio público”, de conforme a Parkinson (2006) las zonas públicas son inseparable e inescapable, es todo aquello que recluye en el lugar, como vías, lugares y prados, infraestructuras deportivas, entre otros terrenos edificados para compensar los escasos de las personas al aspecto urbanístico, para

Borja (2012) lo que él publica, es la localidad por perfección, el lugar de interacción social, de armonía, de conocimiento e intercambio de la sabiduría y las artes.

Teniendo en cuenta que la infraestructura urbana la definen como un “conjunto de elementos necesarios para el Funcionamiento del Sistema Urbano “, en esta década está cambiando la forma de generar planes urbanos, perdiendo las áreas verdes urbanas tradicionales pasando a ser tratadas como espacios complementarios y equipamientos urbanos Normativos, generando un espacio verde repetitivo en toda la trama urbana, “La terminología infraestructura Verde pasa a referirse a las zonas verdes generadoras de espacios libres donde funcionan espacios sociales más allá de espacios paisajísticos y recreativos”. (Zonas verdes Para el Siglo XXI, por Fariña, publicación European Green 2012)

A esta suposición la revalorización del “Espacio Verde Urbano” y la formación de las múltiples funciones (Socioeconómicas y Bioambientales) las zonas verdes de la urbe son capaces de ofrecer y generar el confort natural.

Piedra (2012) aporta la llamada “Teoría Ecología del Paisaje” generando un Instrumento de Gestión de gran utilidad para análisis de funcionamiento del Sistema Verde Urbano, la conservación de la diversidad es en función a la calidad de los servicios urbanos eco

sistémicos, generando la relevancia de la mejora hidrológica, la regulación del medio ambiente y los usos según su actividad a la accesibilidad de la población.

La Infraestructura verde urbana genera beneficios con la salud de la ciudadanía, como es el aire limpio mejorado la habitabilidad del lugar donde viven y trabajan, algunos espacios como viveros, crean nuevas sensaciones transmitiendo la tranquilidad permitiendo la participación de la población a través de apoyo voluntario, lo que generaría la conexión de áreas verdes naturales con áreas verdes urbanas promoviendo el desarrollo y creación de más áreas verdes.

Dentro de los planes de desarrollo urbanos relacionados con la adaptación del cambio climático se desarrolla una serie de mecanismos para generar estrategias en las cuales plantean en gran medida encajar al sistema urbano las áreas de contextos naturales para reducir los efectos climatológicos de invernación generando las siguientes alternativas según la Ley N° 28611 - Ley General del Medio Ambiente en Perú, el cual, Generar medidas de reducción de consumo energético manteniendo y disminuyendo la tala de árboles, Incorporando cubiertas verdes en los equipamientos municipales (parques, áreas municipales), Utilizando el compost que se desarrollan en los viveros municipales como fertilizante natural para los parques y jardines urbanos.

Por lo que se debería de generar instrumentos de gestión para preservar las áreas verdes urbanas, naturales y silvestres, a la fecha se puede observar dentro de estas zonas que deben de mantenerse como áreas de esparcimiento para la ciudad, lo cual no están cumpliendo su función más sólo se ubican como grandes áreas libres sin función y desoladas por lo que debería iniciar gestión por parte de asociaciones o grupos de personas que viven alrededor de estos entornos y generar actividades al aire libre sin dañar su contexto en la cual se establecería áreas de uso público reconocidos y emblemáticos generando las siguientes definiciones.

Ley N.º 26664 (1996) las áreas verdes de uso privado.- son aquellos espacios cubiertos de vegetación o arbolado, ubicados dentro de la propiedad privada, árbol Urbano.- Es cualquier especie arbórea instalada dentro de una localidad urbana, compensación arbórea.- la medida de resarcimiento por daños producidos a los componentes arbóreos de las áreas verdes, creación.- es aquella acción por la cual se incrementa el área verde o cantidad de arbolado existente en un espacio público, cuyo uso no haya estado asignado ha dicho fin, defensa.- es el hecho de promover y efectuar la protección de las áreas verdes

existentes, evitando su reducción o eliminación, gestión.- Es la acción de impulsar iniciativas o ejecutar actividades destinadas a orientar y brindar un buen manejo de las áreas verdes, fomentando su incremento, inamovible.- calidad de los árboles u otras especies vegetales sembradas o implantadas en espacios públicos, que por su condición, antigüedad o funcionalidad no pueden ser trasplantadas o removidas, salvo en circunstancias excepcionales, con la debida autorización, mantenimiento.- es el conjunto de operaciones dirigidas a la conservación y subsistencia de áreas verdes, poda.- es el proceso de recortar un árbol o arbusto, que se emplea para obtener fustes con menos ramificaciones y de mayor calidad, traslado.- movimiento o reubicación de una variedad arbórea de su lugar original hacia otra transferencia, con la propósito de mantenerlo, sin poner en peligro el cambio de salud o la duración del árbol.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Colombia, (2014) Un árbol según su especie genera cerca de 36 litros de oxígeno por hora ósea que durante las 12 horas de luz en el día podría satisfacer la demanda de este recurso esencial a una persona promedio consume aprox. 400 litros de oxígeno al día en estado de reposo cortar una hectárea de bosque se traduce en destruir en promedio la cantidad de oxígeno que requiere 18 personas al día, entre los 10 primeros años del siglo veinte, se perdieron unos 230 millones de hectáreas de árboles fueron taladas en el mundo, Los bosques son máquinas que producen y almacenan Oxígeno que todos respiramos y el sumidero del carbono que todos producimos son los grandes reguladores del clima Regional,“ el aumento de la actividad agrícola la siembra de cultivos la colonización, la minería la extracción de madera para venta y los incendios forestales impactado en la construcción de puertos embalses y carreteras que son los motores de desarrollo de una ciudad, pero a la vez deterioran la biodiversidad generando el peligro de extinción de árboles”.

Se debería preservar los árboles son altamente adaptados a su entorno particular se debe tener cuidado para evitar en gran manera el calentamiento global o cambio climático por la disección la deforestación y la colonización de la ciudad por autorizaciones o licencias otorgadas por nuestros gobernantes sin conocimiento al gran daño que esto representa.

Por lo que el plan debe de generar directrices para consolidar y conservar las áreas verdes, para ello conforman la parte fundamental desde los árboles y hierbas como componentes según su condición ambiental por lo que genera micro climas según su habitat guarda una sinergia entre el espacio público y la movilidad sostenible constituyendo el encaje adecuado para garantizar su implementación.

Rojas (2015), indica, “Superficies herbáceas” esto da extensión mando concerniente a la superficie urbana verdosa y reservado a ser asignada por otras especies vegetales en el habitat urbano.

Es una cadena planeada de zonas herbáceas, diseñadas y gestionadas para generar una atención de recreación y esparcimiento de las personas. (Comisión Europea de Medio Ambiente, 2016).

Cervantes (2009), dentro de las características bien arcadas dentro de la infraestructura Verde se define las siguientes; “Núcleos Ecológicos”. “Son áreas de terreno destinadas exclusivamente a proteger los ecosistemas o Reservas naturales y las representaciones de actividad humana que se hallan en ellos”, En Nuestro País los Instrumentos Ambientales y las políticas ambientales deben de generar una actividad de protección, comprenden ecosistemas que no son alterados y que constituyan beneficios Ecológicos al entorno.

Rivera (2007) “son procesos evolutivos y Ecológicos y Cuyas características no han sido esencialmente modificadas ya que se fueron desarrollados y consolidados con el tiempo generando su conservación; Parques Urbanos; Son Espacios importantes para la ciudad dentro de las zonas urbanas considerándolos como escenarios para la recreación pasiva como activa y favorecen la calidad de vida y el bienestar de la población, Así mismo

García (1989), son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio, así mismo (Rico, 2004), Los parques. Son la representación simbólica del bienestar, generando beneficios a las Relaciones Sociales. Estas características se demuestran en diferentes ciudades del mundo.

Rico (2004), los espacios urbanos con actividad lúdica son necesidades Psicológicas, generando espacios espirituales. Por lo que su ausencia incrementa los índices de Violencia, sea contra la mujer, niño y adolescente, Los parques, más que espacios para la convivencia y disfrutar del tiempo libre, son sitios que han generado comercio informal, generando o convirtiéndose en lugares de paso en el cual se requiere transitar para llegar a un lugar específico.

Considerando lo anterior, es necesario conocer la forma en la que se recrean la población, como escenarios de recreación y como se genera las actividades internas relacionados a la calidad de vida.

Se tomará como criterios técnicos planteados por Canosa (2003), funcionamiento al público, uso público y accesibilidad y dimensión y acondicionamiento los dos primeros cuadros, y entre estos se consideran para la selección de los parques y el ultimo para la clasificación a partir de la cobertura y el acondicionamiento se identifican los componentes para uso recreacional

Rivera (2014). En el trabajo de campo, se analiza los componentes de cada Variable El primero son los componentes de Parque, Segundo al mantenimiento, Limpieza y Posibilidad de Uso para el Normal Desarrollo de la Actividad Recreacional se establece a la escala Según Indicadores de Actividad.

Martínez (2009), el interés de los parques y el embellecimiento, la distribución de los parques, puede contribuir en la aptitud de existencia, de acuerdo a la percepción y comportamiento en el caso de los espacios públicos.

Espacios Intersticiales, Es el espacio entre dos elementos o partes de un mismo elemento, Según la Rae (2016) el intersticio es una “hendidura o espacio, por lo común pequeño, que media entre dos cuerpos o entre dos partes de un mismo cuerpo”

Consejo Nacional Medio Ambiente (2002). Los solares; Es un suelo urbano que esparte de la ciudad a diferencia de los que no son urbanos el cual cuenta con cierto grado de consolidación según su clasificación de suelo, que reúnen las condiciones mínimas para ser edificable, el cual tienen el carácter de servir de soporte por lo menos cuente con la condición mínima de estar frente a un acceso.

Enríquez & Tuma, (1985). Las superficies verdes forman variados beneficios generales y climático en habitantes, actualmente que el resulta en zonas verdes en obediencia de generales como recreación y diversión al aire libre, obedecerá de la posesión, así, una zona herbarias exclusiva tendrá contiene un efecto indudable en la desinfección del viento y atenuar del ruido, pero sólo un resultado definido en el entretenimiento de las personas y en la colectividad; por se publica da diversión a las personas en general.

Konstantina Salata, Athena Yiannakou (2016) Cualquier estrategia de adaptación al cambio climático para ciudades compactas debe reconocer que su vulnerabilidad está fuertemente relacionada con una serie de sus características inherentes relacionadas con la

forma en que se planifican. Este proceso es importante, dada la falta de espacios públicos en áreas compactas, junto con las finanzas públicas limitadas. Una estrategia de adaptación efectiva ajustada al nivel local y a las características específicas de la compactidad también puede contribuir, en cierta medida, a la mitigación de los efectos del cambio climático.

Mary J. Roderick (2017) la ciudad también se ha comprometido a un enfoque más integrado para la verde planificación de infraestructura, al menos para la gestión de aguas pluviales

Daniela Perrotti (2018) Sobre la base de los resultados de nuestra revisión de la literatura, hemos discutido que la integración de estos servicios ecosistémicos en modelos de UM como MFA puede revelar y cuantificar la contribución de la infraestructura verde a una energía urbana optimizada metabolismo.

A Jaszczak, G Vaznonienė, B Vaznonis (2018) El beneficio social proporcionado por los espacios GI tanto para los jóvenes como para la comunidad local es claro, en particular, cuando se trata de espacios públicos. La participación de los jóvenes en diversas actividades en espacios GI fortalece sus valores, expande los límites del conocimiento en la naturaleza, desarrolla un enfoque de estilo de vida saludable y contribuye a una socialización positiva tanto en la comunidad local como en la sociedad.

Jonah L. Landor-Yamagata, Ingo Kowarik, and Leonie K. Fische (2018) En los Estados Unidos y más allá, la recolección de espacios verdes urbanos públicos a menudo está oficialmente prohibida; Esta situación legal ha sido reportada como una importante barrera de alimentación.

Jackie Parker and Maria Elena Zingoni de Baro (2019) La infraestructura verde juega muchos papeles en entornos altamente urbanizados. Aumentar la amplia comprensión y aceptación de estos roles es primordial para asignar valores IG adecuados, así como las tasas de implementación IG apropiadas

Elise J. Simons (2017) diseñar su propio parque. Los residentes pudieron decidir qué plantas querían y dónde. Más bien que centrándose en los beneficios de la calidad del agua de GI, lo enmarcaron como una oportunidad para crear su propio espacio abierto verde: algo que escasea en las comunidades de justicia ambiental urbana

Schmidbauer, G. (2016). "Verde" es una idea más implícita en la definición y generalmente representa los elementos de infraestructura verde que son de color verde (espacios verdes, humedales, bosques). Las personas se asocian con el color verde, para describir un paisaje o espacio en una región.

André Samora-Arvela, João Ferrão, Jorge Ferreira, Thomas Panagopoulos, Eric Vaz (2017) Sin embargo, el mayor desafío ahora, para las políticas de planificación espacial portuguesas, es la combinación de instrumentos de gestión territorial que dan forma a la infraestructura verde

Pravinraj Alagumannan (2019) Las fortalezas identificadas fueron mejorar el sistema de drenaje, aumentar la vida útil del techo, aumentando el rendimiento térmico, apoyando hábitats de vida silvestre, purificación de aire y ayudando al medio ambiente. Los techos verdes ofrecen varios beneficios, pero también es importante, observe los posibles inconvenientes, como el daño por fugas, requiere mantenimiento adicional, aumento de la carga de peso, costoso que los techos tradicionales y variedad limitada de plantas.

Paula MALKOVSKA, Elena DRAGOZOVA (2018) los sectores agrícola y alimentario, en los países bálticos y Eslovaquia. Los objetivos principales fueron la identificación de los vínculos de oferta y demanda de los sectores, la verificación de su fortaleza, su importancia y los impactos de sus posiciones en las economías nacionales (especialmente desde el punto de vista de sectores clave)

Conama (2002). Beneficios materiales, generales y financieros de las superficies verdes: Las áreas verdes son consideradas áreas de recreación en la cual son capacitados en mitigar los impactos climático de la mejora urbana, regula el clima, conserva el calor y la lluvia, mejora la eficacia del aire, disminuye las cotas de ruido, generando un hábitat para la fauna, Las áreas verdes en la calidad del aire: La agrupación de vegetación disminuye los vapores del aire a partir de la filtración de las estomas de aire.

Conectores ecológicos; Son espacios que unen áreas de importancia biológicas para prever los impactos negativos provocados por la fragmentación de las urbes

Conrad et al., 2011), el desarrollo de la conectividad a través de los corredores generando un intercambio energético a través de una mayor extensión geográfica

Roy Et Al., (2010) Existen varias maneras de promover la conectividad del paisaje; La gestión integral del paisaje y la continuidad de la población, La gestión del paisaje y del hábitat natural los causas de los ríos riberas masas rocosas vegetación forestal lineal. Anillos verdes: es la red de espacio Naturales Protegidos, dentro del ámbito urbano y periurbano ya que se comportan como componentes de un sistema servicios herbáceos conexión ecológica y funcional. Parques Externos: son destacados espacios de alto valor natural conformando corredores naturales que generan una elevada biodiversidad. Anillos agrícolas: son suelos agrícolas que se extienden en el ámbito Periurbano, Uso Público: se ha acondicionado en una red de sendas urbanas que enlazan los principales equipamientos socioculturales y parques.

Pagiola, Landell-Mills & Bishop (2002). Núcleos Silvestres; Está conformado del espacio Natural sin transgredir su forma espacial, conformado por espacios verdes que se conservan con el tiempo. Bosques, son importantes para el desarrollo sostenible por los bienes y servicios eco sistémico que producen para la sociedad, así mismo “suministran gran cantidad de beneficios, los cuales pueden enmarcar tres grandes categorías”

Viveros Forestales; es un conjunto de servicios agronómicos en el cual se cultivan todo tipo de floras hasta que logran el estado adecuado para su distribución y venta.

Viveros temporales; Son aquellos que se utilizan para corta estabilidad según la siembra que se va a dispersar, Solicitan poca transformación, Se fundan con materia prima disponibles en la propiedad, Solicitan mano de obra para su edificación en cada ciclo de siembra. Viveros permanentes, Se fundan para mercadeo de plantaciones por lo que requiere gran cambio en mano de obra y construcción, Áreas Preservadas; son áreas generales y/o costeros del espacio expresamente registrado y señalado, así como por su tributo al perfeccionamiento razonable del país.

Sernamp (2019) Son de Dominio Público y de Potestad del Estado, Cuenta con un carácter de permanente; Áreas de usos Indirectos, zonas preservadas.

Espacios Urbanos, Es el centro poblacional, medio urbano o área urbana y el paisaje propio de las ciudades, Espacios Tradicionales, Son Espacios libres destinado a soporte de diversos servicios, según su utilidad, Plazas, Son espacios Urbanos Públicos, amplios o pequeños descubiertos donde se generan gran variedad de actividades, Por su relevancia y vitalidad dentro de la estructura considerados como salones urbanos, Etapas; Características físicas descriptivas: se desarrollan como instrumento de observación generando una base de

registros de variables ambientales, espaciales y formales que existen en el lugar, Características Cualitativas Explicativas: Es el resultado del dominio, del usuario, de los datos naturales físicos de la plaza.

Morfología: son atributos físicos o morfológicos, como elementos necesarios para la ciudad, Escala: se refiere al tamaño en proporción a la ciudad según su ámbito Urbano que lo clasifica en General o Urbano, Calidad el Espacio. Consiste en la Forma del espacio, Característica formal, determina la relación geométrica de la plaza que otorga la relación vertical, Características Espaciales. Determina la variable forma, color, proporción, densidad, energía, y por necesidad, Parques: ubicado en el interior de una Localidad que se consigna a pastos, huertos y arboledas. Tiene la función de esparcimiento, donde cualquier persona puede dar un respiro cuenta con vegetación como árboles, flores y césped.

Calles; considerado, como espacio limitado por ambos lados por líneas paralelas de edificios que están constituido en su recorrido por un margen de área verde.

Franjas costeras; Son conocidas como costaneras o litoral de aguas marinas, estearinas y cercanas a las orillas de grandes lagos o mares conformada por una porción de tierra cercana a la costa, Cuerpos de Agua, Lagunas Costeras, Albuferas, Estuarios, Deltas y Llanuras de Inundación, Esteros, Marismas, Manglares, Bahías, Salinas.

Espacios públicos interiores, Son los Espacios Conformados donde existe un cierto Nivel de Control y Cumple Funciones Públicas para poblaciones asociadas, Viviendas Residenciales, Se aplica a la zona de una ciudad que está destinada únicamente a viviendas.

Centros Recreativos: son aquellos espacios que invitan a la población a recrearse que promueven el ocio Tipos de Centros Recreacionales, Centros Recreacionales: conformado por actividades recreacionales, de esparcimiento y capacitaciones generando una gama de servicios eventos sociales charlas y capacitaciones, juegos infantiles, restaurantes, zona de parrillas y ampliación de áreas verdes, Núcleos Deportivos Básicos,

Son áreas diseñadas para el desarrollo de actividades deportivas, Módulos de Servicios Múltiples, Son edificios con espacios para usos múltiples cafeterías oficinas generan eventos

Parques Interiores; Lugar de unión donde cualquier persona tiene derecho a ingresar o persistir sin ser destituido. Se identifica por ser un contorno abierto por y para el ejercicio

de la vida en sociedad; representa la zona idónea para la mejora de acciones deportivas, variadas, artístico-culturales y de entretenimiento.

Centros Comerciales, Es una edificación que alberga varios servicios, locales y oficinas que determina mayor cantidad de clientes dentro del recinto.

Espacios Informales; Es el uso espontáneo de otro espacio por la inexistencia de espacios tradicionales, Sombra de árboles: proporciona sombra a nivel del suelo, generando un beneficio para las personas, según su estatura simbólica, El árbol en el espacio Público: los espacios verdes fueron espacios generados para el público del nivel de la estructura urbana, Silvicultura Urbana o Arboricultura, Es el artículo que trata de los principios del manejo de los árboles que crecen en áreas urbanas y sub urbanas, generalmente bajo condiciones físicas y fisiológicas, Terrenos Baldíos: son terrenos que carecen de ninguna actividad Económica y no son ejidos.

Frente al precedente la Investigación se Formula el problema

¿Qué Relación existe entre la infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019?

Generando la siguiente Justificación del estudio:

La premisa Básica Conceptual: está basado en la organización de las áreas verdes de modo tal que satisfagan todas las funciones de las áreas verdes públicas y en especial las áreas verdes de la periferia como colchón y delimitación urbana y generar una continuidad de la misma con las demás superficies verdes de la ciudad y fuera de ella, tangencialmente a esta área, sin desatender una continuidad de conexiones de las diversas superficies verdes generando una uniformidad.

Relevancia Social: Se ha tenido en cuenta de que, al cambiarse la Tipología de las áreas verdes, por la forma de modelación, selección de la vegetación, modo de mantenimiento y en cuanto a su contenido total, quede contenido dentro de un grupo siguiendo la siguiente estructura, Parques Públicos, Cortinas Protectoras, Áreas Verdes Forestales, Colchón de Árboles, Áreas Verdes Internas.

Implicancias prácticas. Si bien tenemos la presencia del canal “Carlos Leigh” constituye uno de los primeros elementos para un exitoso desarrollo de la vegetación, del mismo modo

de la clasificación por tipo de planta que se adapte a este entorno. Generando una buena condición del suelo y del mantenimiento del mismo.

Utilidad metodológica: cabe señalar para un mejor ordenamiento de esta superficie constituye la preparación del suelo y la adaptación de la conveniente vegetación ejerciendo un papel importante en la adaptación y mantenimiento de las áreas verdes, la cual tendrá la función principal es de organizar el espacio urbanizado de los centros Urbanos.

Se Formula los siguientes Objetivos

Objetivo general

Determinar la Relación de la infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Objetivos específicos

Identificar el nivel de recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Identificar el nivel de integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Determinar la relación que existe entre los núcleos ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los núcleos ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los núcleos ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los Conectores Ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los Conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los Conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los Núcleo Silvestre y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los Núcleo Silvestre y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

Determinar la relación que existe entre los Núcleo Silvestre y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Se determinó la siguiente Hipótesis

Hipótesis General

H_i: Existe Relación Significativa entre la infraestructura verde integrada al espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀: No Existe Relación Significativa entre la infraestructura verde integrada al espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

Hipótesis Específicas:

H_{i1}: Existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₁: No existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i2}: Existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₂: No existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i3}: Existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₃: No existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i4}: Existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₄: No existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i5}: Existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₅: No existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i6}: Existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₆: No existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i7}: Existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₇: No existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i8}: Existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₈: No existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

H_{i9}: Existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

SI: $r_{xy} \neq 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ es significativa

H₀₉: No existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

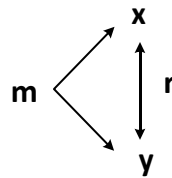
SI: $r_{xy} = 0;_{cal} > t_{tab} \Rightarrow$ no es significativa

II. MÉTODO

2.1 Diseño de investigación:

En esta investigación se utilizará no experimental, descriptivo correlacional y transaccional.

Según Arévalo & Vizcarro (2009), Consiste en formar las relaciones de covariación que provocan entre dos o más variables, tal y como se dan naturalmente en la urbe, con el propósito de formular pronósticos propios al diagnóstico y procedimiento de estrategias (el estudioso prestar atención y describe el escenario lo más puntualmente posible para reconocer las relaciones entre las conductas de los sujetos). Es así que se ha considerado el siguiente esquema:



Dónde:

m: El Número de personas del Sector de Estudio

x: Infraestructura Verde

y: Espacio Urbano

r: Relación o nivel de correlación entre las variables.

Tipos de estudio

La investigación es no experimental, (Kerlinger, 1979) indica que la investigación no experimental o ex-postfacto es aquella en la que resulta imposible manipular variables o asignar aleatoriamente a los sujetos o a las condiciones. Es decir, es una investigación en donde no se varía intencionalmente las variables independientes. Las inferencias sobre las relaciones entre variables se realizan sin intervención o influencia directa observándose tal y como se han dado en su contexto natural. Por su finalidad, la investigación fue aplicada ya que parte de un problema que necesita ser intervenido y mejorado, empieza con la descripción integrada de la situación deficiente, posteriormente se encuadra en una teoría bastante aceptada de la cual se presentan los conceptos más importantes y pertinentes (Caballero, 2013).

2.2 Variables, Operacionalización:

VARIABLES	DEFINICIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
V₁: INFRAESTRUCTURA VERDE	Definición conceptual. - Es una cadena planificada de zonas naturales, diseñadas y gestionadas para generar una atención de recreación y esparcimiento de las personas. (Comisión Europea de Medio Ambiente, 2016) Definición Operacional. - Es el conjunto de áreas verdes reservadas como núcleos ecológicos, conectores ecológicos y núcleos silvestres para el esparcimiento; aspectos que serán observados por medio de un cuestionario de preguntas cerradas del tipo Likert.	Núcleos ecológicos. - Es el espacio físico recreacional según su actividad o uso.	<ul style="list-style-type: none"> • Parques Urbanos • Espacios Intersticiales • Solares • Zonas verdes 	Escala de Comprobación Nominal de tipo de Likert. (3) Si (2) No (1) Nulo	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario de preguntas cerradas
		Conectores ecológicos: Es un espacio geográfico delimitado que proporciona mantenimiento de la diversidad biológica.	<ul style="list-style-type: none"> • Anillos Verdes • Zonas Agrícolas • Zonas Lineales Verdes 		
		Núcleos Silvestre: Es la Conformación del espacio Natural sin trasgredir su forma espacial.	<ul style="list-style-type: none"> • Bosques • Humedales • Viveros Naturales • Áreas Protegidas 		
V₂: ESPACIO URBANO	Definición conceptual. - Es el centro poblacional, medio urbano o área urbana y el paisaje propio de las ciudades. (Pérez y Merino, 2014). Definición Operacional. - Es la conformación de los espacios tradicionales, espacios públicos y espacios informales para el esparcimiento de los ciudadanos, actividades que serán observadas por un cuestionario de preguntas cerradas.	Espacios Tradicionales. - son los espacios libres destinado a soporte de diversos servicios, según su utilidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Plazas • Parques • Calles • Franjas Costeras 	Escala de Comprobación Nominal de tipo de Likert. (3) Si (2) No (1) Nulo	Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario de preguntas cerradas
		Espacios Públicos interiores: Son los espacios conformados, donde existe un cierto nivel de control y cumple funciones públicas para poblaciones asociadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas Residenciales • Centros Recreativos • Parques Interiores • Centros Comerciales 		
		Espacios Informales. - Es el Uso espontaneo de otro espacio por la inexistencia de espacios tradicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Sombras de Árboles • Terrenos Baldíos • Estacionamientos • Veredas Amplias 		

2.3 Población y muestra:

2.4.1. Población (N)

Como Arias (2006), la localidad es una agrupación finita o infinita con tipologías similares y serán ampliables las conclusiones de la exploración, es decir un conjunto de datos acerca de dispositivos de análisis (sujetos, objetos) en correlación a una misma característica, posesión o carácter (variable). Está queda restrictiva por el problema y por los objetivos del estudio. La localidad en esta exploración está dispuesta por los pobladores del sector del “Parque de San Antonio”; como queda orientado en la tabla siguiente:

Distribución de los pobladores del sector del “Parque San Antonio”, 2019.

CONDICIÓN	SEXO		TOTAL
	HOMBRE	MUJERES	
POBLADORES	2905.51	3104.49	6010
TOTAL	2905.51	3104.49	6010

Fuente: Inmobiliaria Los Portales Sac.

2.4.2. Muestra (n)

Morice (1994), el modelo se describe a los dispositivos anulados de la urbe, definida anticipadamente, de acuerdo con un plan de rastreo dado y sobre las cuales se realizarán las informaciones previstas en la encuesta. En esta investigación el modelo fue calculado por muestreo aleatorio simple, siendo esta la forma más común de obtener un tipo es la opción al azar; todos los sujetos de una localidad tienen la misma contingencia de ser elegido. El método que se aplicó fue la siguiente:

$$n_0 = \frac{Z^2 N \cdot p \cdot q}{(N - 1)E^2 + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Dónde:

n = Dimensión del modelo inicial

N = Población = 6010

Z = Nivel de confianza (Dist. Normal) = 1.96

E = Error permitido ($\alpha = 5\%$) = 0.05

p = Probabilidad de éxito = 0.5

q = Probabilidad de fracaso = 0.5

Remplazando valores:

$$n_o = \frac{(6010)(1.96)^2(0.5)(0.5)}{(6010 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n_o = 70$$

Así el modelo queda generado por 70 personas del Distrito de Nuevo Chimbote del Sector “Parque San Antonio”, 2019; la distribución de la misma se presenta en la siguiente tabla:

Distribución de los pobladores del sector del “Parque San Antonio” 2019.

CONDICIÓN	SEXO		TOTAL
	HOMBRE	MUJERES	
POBLADORES	34	36	70
TOTAL	34	36	70

Fuente: Inmobiliaria Los Portales Sac. – Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote (MDNCH-2019)

2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

2.5.1. Técnica

Para la Recopilación y Tratamiento de los Datos Estadísticos, Se Utilizará la Técnica de la Encuesta, que se acuerdo a Gil (2011), “las prácticas, son los medios técnicos que se utilizan para registrar las observaciones o facilitar el tratamiento” (p.23), asimismo por la versatilidad para recoger los datos.

2.5.2. Instrumento:

Siendo el Instrumento la herramienta más importante para el recojo de los datos y considerando la facilidad que brinda para su análisis:

“Un Cuestionario consiste en un conjunto de preguntas respecto a una o más variables a medir. El contenido de las preguntas de un cuestionario puede ser tan variado como los aspectos que mida. Y básicamente, podemos hablar de dos tipos de preguntas: cerradas y abiertas” Behar (2008, p.54)

Entonces se utilizará como instrumento el cuestionario de preguntas Cerradas, con lo que se medirán las dos variables. La primera variable **Infraestructura verde**, Consta de 13 y la segunda variable para medir la variable **Espacio Urbano**, Con 13 Ítems.

2.5.3. Validez

La validez de constructo y contenido de los instrumentos se realizó a juicio de dos expertos. Siendo el docente metodólogo del curso, uno de los validadores del instrumento con grado de doctor y el otro experto un profesional del área quien valida el contenido.

2.5.4. Confiabilidad.

Para Quiroz (2004), es definido como el grado de consistencia de los puntajes obtenidos por un mismo grupo de sujetos en una serie de mediciones tomadas con el mismo instrumento. La confiabilidad denota estabilidad y constancia de los puntajes, esperando que no presenten variaciones significativas en el curso de una serie de aplicaciones con el mismo instrumento. El grado en que su aplicación repetida al mismo sujeto u objeto, produce iguales resultados. Es el grado de seguridad que debe tener un instrumento, que nos permitiera lograr resultados equivalentes o iguales, en sucesivos procesos de recolección de datos y realizado por tercetos. En esta investigación los instrumentos se sometieron a una prueba piloto de observación, para ello se tomaron los datos de 70 pobladores del sector del parque metropolitano de San Antonio Nuevo Chimbote – Ancash y se determinara usando el coeficiente de Alfa de Cronbach,

2.5 Procedimientos

El desarrollo de esta investigación se analizó a base de dos Variables, enfocados en el entorno inmediato del sector en estudio, luego de realizar el estudio y selección del sustento Técnico y Teórico, se Formuló el Problema General, las Hipótesis y los Objetivos que generan el Sondeo, se procede a armar el método y la Obtención de Resultados, Discusión, Conclusiones y recomendaciones

2.6 Método de análisis de datos

Para el análisis de los datos se utilizarán pruebas estadísticas probabilísticas, la prueba de correlación de Pearson, para determinar la relación entre las variables y la prueba “t” Student, para determinar la significatividad de la correlación. También se hará uso de tablas y gráficos estadísticos cualitativos. Y, para procesamiento el paquete estadístico SPSS o la hoja de cálculo Excel.

2.7 Aspectos éticos

En esta investigación, se considera los siguientes aspectos éticos por ser notables para el investigador.

Total, reserva, confidencialidad y protección de los datos propios; es compromiso del investigador evitar que terceras personas logren acceder a la información personal del informador, esto estará usado solo para fines académicos.

Respeto por la persona; el investigador debe manejar un respeto al informante respetándolo en todo instante, los informantes tienen el derecho a operar como evalúen a voluntad.

Derecho de autor; el investigador nombrará la información que use en la investigación, señalará el uso de fuentes de indagación en cualquier tipo de forma.

Relación metodológica; las preguntas de investigación deberán ser claras, coherentes de manera que el informador opine con claridad lo que el investigador trata de investigar.

Integridad; el investigador se mostrará de carácter sincero y directo, siendo consecuente de sus aptitudes y condiciones privativas.

Compromiso profesional; el investigador cuidará los esquemas de gestión proceder propio, así como de su profesión.

III. RESULTADOS

Luego de analizar los datos estadísticamente, presentamos los resultados, desde el objetivo General hasta los objetivos específicos:

Del objetivo General:

Tabla N° 1:

De determinar la Relación de la Infraestructura verde integrada y el espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

frecuencias	f	%
Categoría		
Si (3)	1364	74.95%
No (2)	352	19.34%
Nulo (1)	104	5.71%
Total	1820	100.00%

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

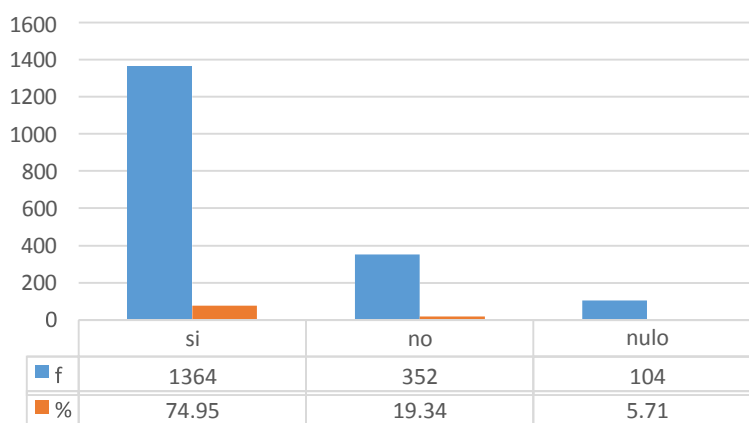


figura N° 1:
Distribución de la frecuencia de la relación de la infraestructura verde integrada y el espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Descripción estadística. – De la tabla y Figura N° 1 de la muestra en estudio, se observa que el 74.95% de los encuestados expresan que, Si existe relación de la Infraestructura Verde integrada y el espacio Urbano en el “Parque San Antonio”, el 19.34% manifiesta que, no existe recuperación y un 5.71% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, de la relación de la Infraestructura Verde integrada y el espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

De los objetivos Específicos:

3.1. De la Identificación el nivel de recuperación de la Infraestructura Verde

Tabla N° 2:

Distribución de la frecuencia del nivel de recuperación de la infraestructura verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

frecuencias	f	%
Categoría		
Si (3)	657	72.20%
No (2)	203	22.31%
Nulo (1)	50	5.49%
Total	910	100.00%

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

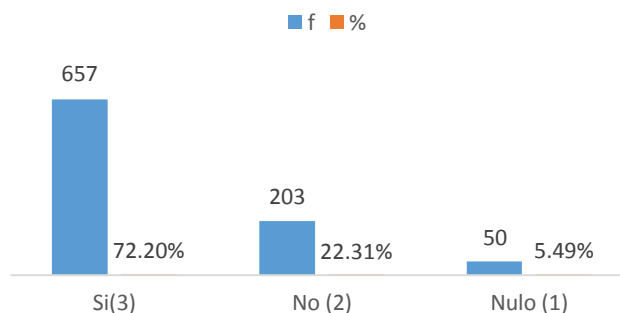


Figura N° 2:
Distribución de la frecuencia del nivel de recuperación de la infraestructura verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Descripción estadística. – De la tabla y Figura N° 2 de la muestra en estudio, se observa que el 72.20% de los encuestados expresan que, Si existe un nivel de recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio”, el 22.31% manifiesta que, no existe recuperación y un 5.49% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, perdida o recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

3.2. De la Identificación nivel de integración del Espacio Urbano

Tabla N° 3:

Distribución de la frecuencia del nivel de integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

frecuencias	f	%
Categoría		
Si (3)	657	72.20%
No (2)	203	22.31%
Nulo (1)	50	5.49%
Total	910	100.00%

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

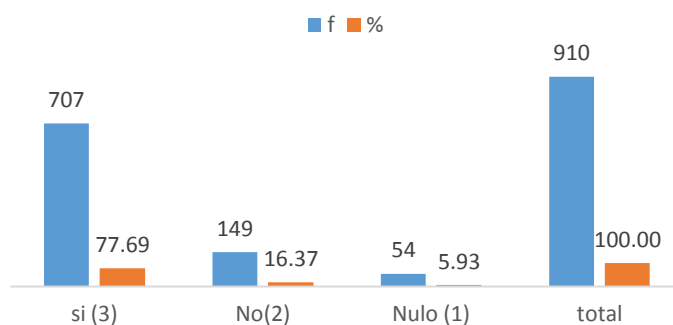


Figura N° 3:
Distribución de la frecuencia del nivel de Integración del espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Descripción estadística. – De la tabla y Figura N° 3 de la muestra en estudio, se observa que el 77.69% de los encuestados expresan que, Si existe un nivel de Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio”, el 16.37% manifiesta que, No existe Integración y un 5.93% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, Incorporación o Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

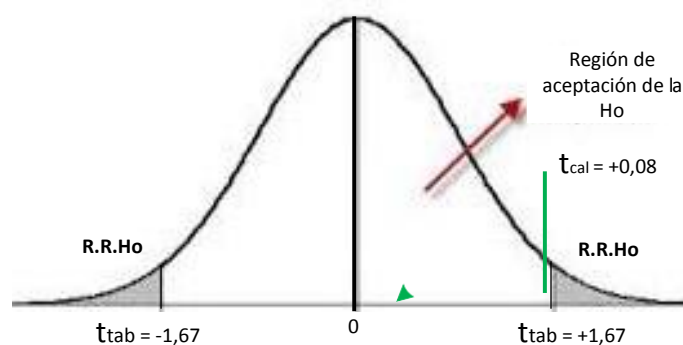
3.3. De los objetivos Correlacionales

H_{01} : No existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 4:

De la relación entre los núcleos ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

$H_{04}: r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,01$	$\alpha = 0,05$	$gl = 69$	$t_{cal} = 0,08 < t_{tab} = 1,67$
---	-----------------	-----------	-----------------------------------



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 4:

De la relación entre los núcleos ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

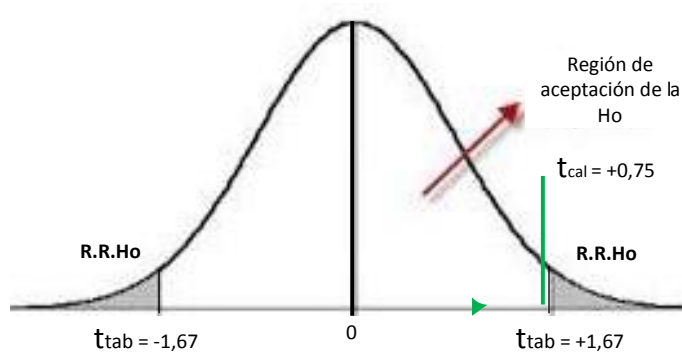
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 4, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,01$ lo que indica que si existe correlación Positiva muy baja (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Núcleos Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H_{02} : No existe Relación Significativa entre los núcleos ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 5:

De la relación entre los núcleos ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

$H_{05}: r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,09$	$\alpha = 0,05$	$gl = 69$	$t_{cal} = 0,75 < t_{tab} = 1,67$
---	-----------------	-----------	-----------------------------------



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 5:

De la relación entre los núcleos ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

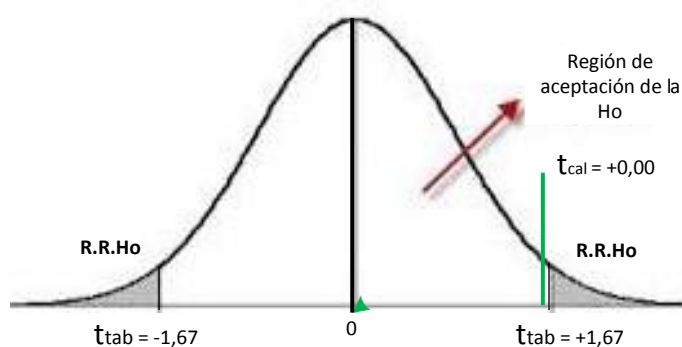
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 5, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,09$ lo que indica que si existe correlación Positiva muy baja (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H₀₃: No existe Relación Significativa entre los núcleos ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 6:

De la relación entre los núcleos ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

H₀₆: $r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,00$	$\alpha = 0,05$	gl = 69	$t_{cal} = 0,00 < t_{tab}$ $= 1,67$
---	-----------------------------------	----------------	---



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 6:

De la relación entre los núcleos ecológicos y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

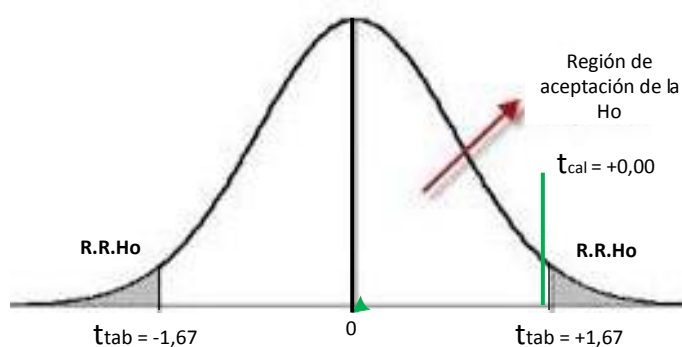
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 6, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe **correlación Nula** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Núcleos Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H₀₄: No existe Relación Significativa entre los conectores ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 7:

De la relación entre los conectores ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

H₀₇: $r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,00$	$\alpha = 0,05$	gl = 69	$t_{cal} = 0.00 < t_{tab}$ = 1.67
---	-----------------------------------	----------------	--



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 7:

De la relación entre los conectores ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

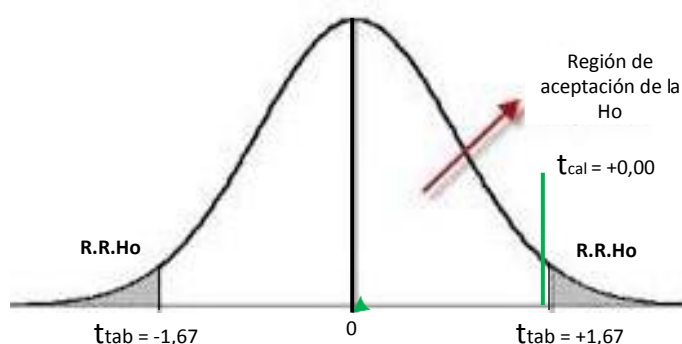
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 7, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe **correlación Nula** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Conectores Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H₀₅: No existe Relación Significativa entre los conectores ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 8:

De la relación entre los conectores ecológicos y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

H₀₈: $r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,00$	$\alpha = 0,05$	gl = 69	$t_{cal} = 0.00 < t_{tab}$ = 1.67
---	-----------------------------------	----------------	--



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 8:

De la relación entre los conectores ecológicos y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

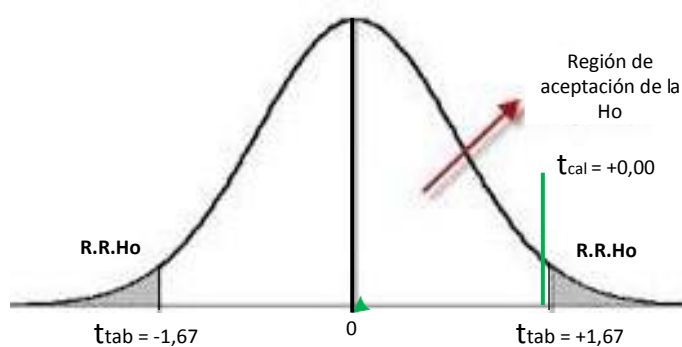
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 8, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe **correlación Nula** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H_{06} : No existe Relación Significativa entre los conectores ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 9:

De la relación entre los conectores ecológicos y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

$H_{09}: r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,00$	$\alpha = 0,05$	$gl = 69$	$t_{cal} = 0,00 < t_{tab} = 1,67$
---	-----------------	-----------	-----------------------------------



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 9:

De la relación entre los conectores ecológicos y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

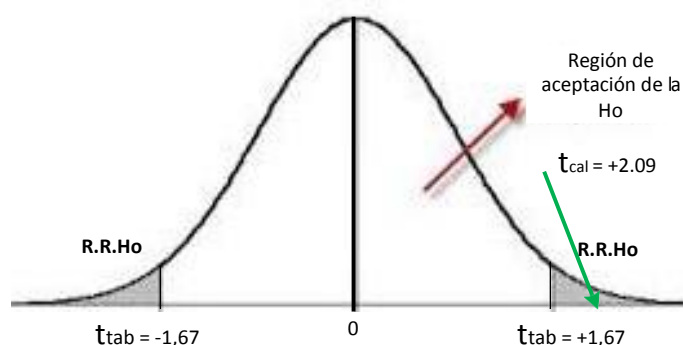
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 9, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe **correlación Nula** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H₀₇: No existe Relación Significativa entre los núcleo silvestre y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 10:

De la relación entre los núcleo silvestre y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

H₁₀: $r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,25$	$\alpha = 0,05$	gl = 69	$t_{cal} = 2.09 < t_{tab} = 1.67$
---	-----------------------------------	----------------	--



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 10:

De la relación entre los núcleo silvestre y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

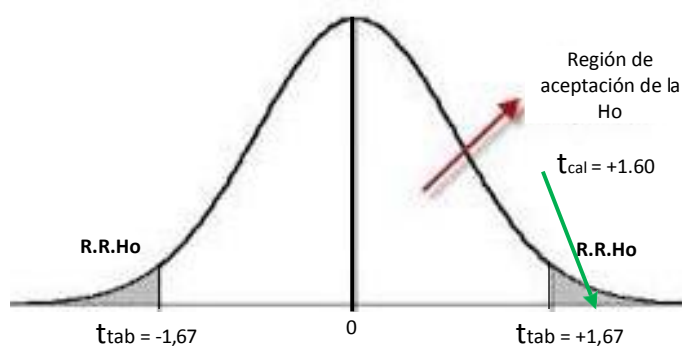
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 10. de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,25$ lo que indica que si existe **correlación positiva baja** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Núcleos Silvestres y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H_{08} : No existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 11:

De la relación entre los núcleos silvestres y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

$H_{11}: r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,19$	$\alpha = 0,05$	$gl = 69$	$t_{cal} = 1.60 < t_{tab} = 1.67$
---	-----------------	-----------	-----------------------------------



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 11:

De la relación entre los núcleos silvestres y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

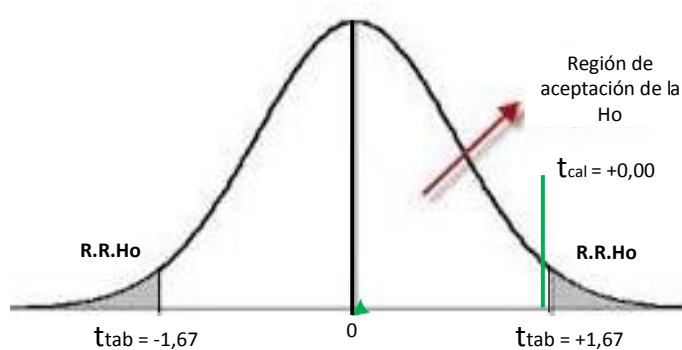
Descripción estadística. – De la tabla y Figura 11, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,19$ lo que indica que si existe **correlación positiva muy baja** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Núcleos Silvestres y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

H_{09} : No existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Tabla N° 12:

De la relación entre los núcleos silvestres y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

$H_{12}: r_{xy} = 0$ $r_{xy} = 0,00$	$\alpha = 0,05$	$gl = 69$	$t_{cal} = 0.00 < t_{tab} = 1.67$
---	-----------------	-----------	-----------------------------------



Curva de Gauss

Fuente: Base de datos, Anexo N° 5

Figura N° 12:

De la relación entre los núcleos silvestres y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Descripción estadística. – De la tabla y Figura 12, de la muestra de estudio, se observa que el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe **correlación nula** (según la Escala de Correlación de Pearson entre el Núcleos silvestres y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019).

IV. DISCUSIÓN

Para realizar la discusión estamos considerando los resultados obtenidos en esta investigación, los estudios previos.

Del Objetivo General:

De la tabla y Figura N° 1 de la muestra en estudio, se observa que el 74.95% de los encuestados expresan que, Si existe **relación de la Infraestructura Verde integrada y el espacio Urbano** en el “Parque San Antonio”, el 19.34% manifiesta que, no existe recuperación y un 5.71% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, de la relación de la Infraestructura Verde integrada y el espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019, Este resultado tiene relación con lo descrito por Benassi (2013), quien describe que la población convoca a generar proyectos Paisajísticos generando espacios y accesos verdes, arborizando las vías, caminos, áreas turísticas, programas de viviendas el cual lo confirma Mell (2010), la proyección de los servicios verde debe tener en cuenta las necesidades del medio ambiente y las percepciones locales para desarrollar espacios verdes innovadores, o lugares que permitan a las personas moverse libremente dentro y alrededor de sus entornos.

Del Objetivo Descriptivo 1

De la variable: Infraestructura Verde.

De la tabla y la Figura N° 2 de la muestra encuestada, se observa que el 55.71% de los encuestados expresan que, Si existe un **nivel de recuperación de la Infraestructura Verde** en el “Parque San Antonio”, y un 20.00% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, perdida o recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Estos resultados se relacionan con lo obtenido por Tovar (2016), quien expresa “que imprescindible mejorar y sensibilizar activa de la población, en las acciones de arborizar sembrar” así mismo también coincide con lo obtenido por Aro (2016), de que “existe la Necesidad de áreas verdes y que debe de primar para futuros cambios orientados en el cuidado, preservación y perfección de los espacios de esparcimiento públicos”. Pero no coincide con lo encontrado por Silva (2018). Señala “que el manejo administrativo del municipio no visiona planes de habilitaciones de áreas verdes urbanas y poco o nada hace por generar la sostenibilidad de las áreas verdes consolidadas”, Estos resultados se ajustan a lo indicado por Benedict & MacMahon, (2006), quien sostiene que “los espacios verdes urbanos que encierra a todos aquellos elementos perceptibles al ambiente, progresivos ecológicos”. De lo que podemos inferir que, si existe un nivel de conciencia por la recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” por su importancia que tiene en los ecosistemas y en la mejora paisajística de las ciudades, no

obstante, el desinterés de un pequeño grupo, que se muestra indiferente ante su pérdida y/o recuperación.

Del Objetivo Descriptivo 2

De la variable: Espacio Urbano

De la tabla y la Figura N° 3 de la muestra encuestada, se observa que el 38.57% de los encuestados expresan que, **Si existe un nivel de Integración del Espacio Urbano** en el “Parque San Antonio”, y un 25.71% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, Incorporación o Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Estos resultados se relacionan con lo obtenido por Baró (2016), quien expresa “toda la variedad de actividades de los ambientes potencialmente relacionados e interactúan entre ellos, la proporción de series de espacios mejora la resiliencia, la sostenibilidad y la habitabilidad de las áreas urbanas” así también coincide con Aro (2016), señala que, La Necesidad de áreas verdes debe de primar para futuros cambios orientados en el cuidado, preservación y perfección de los espacios de esparcimiento públicos, coincidiendo con lo encontrado por Pardo (2017), no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, De lo que podemos entender que, si existe un nivel de Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” por su importancia que tiene en los espacios verdes y en la mejora del entorno inmediato de la ciudad, identificando un significativo grupo, que se muestra indiferente a la existencia, incorporación o Integración.

Del Objetivo Correlacional 3

De la tabla y la Figura 4. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,01$, indica que, si existe correlación **positiva muy baja** entre la dimensión núcleos ecológicos y la Dimensión los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Y la correlación es significativa por que $t_{cal} = 0.08 > t_{tab} = 1.67$. Estos resultados coinciden con los encontrados por Benassi (2013), sustenta que la población convoca a generar proyectos Paisajísticos generando espacios y accesos verdes, arborizando las vías, caminos, áreas turísticas, programas de viviendas y coincide con las conclusiones de Pardo (2017), indica que, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, Estos resultados encontrados, son observados por Fortezza et ál (2013), quien sostiene que se debe de generar la participación activa del contexto urbano relacionadas con la biodiversidad y la cohesión territorial en base al desarrollo sostenible.

De lo que se puede entender que la correlación es baja entre las dimensiones en estudio porque no existen suficientes núcleos ecológicos en los pocos espacios tradicionales.

Del Objetivo Correlacional 4

De la tabla y la Figura 5. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,09$, indica que, si existe **correlación positiva muy baja** entre la dimensión Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Y la correlación es significativa porque $t_{cal} = 0.75 > t_{tab} = 1.67$. Lo que coincide con Benassi (2013), “generando espacios y accesos verdes, arborizando las vías, caminos, áreas turísticas, programas de viviendas” reforzando a Mehta (2007), “el espacio público urbano brinda una relación significativa en el apoyo del dominio del espacio público”.

De lo que se puede entender que la **correlación positiva muy baja** entre las dimensiones en estudio porque existe suficientes Infraestructura Verde en los pocos espacios Públicos Interiores.

Del Objetivo Correlacional 5

De la tabla y la Figura 6. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,00$, indica que, si existe **correlación nula** entre Núcleo Ecológico y espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019 es significativa porque $t_{cal} = 0.00 > t_{tab} = 1.67$. Lo que coincide con Pardo (2017), los escasos que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, lo que coincide con, García (1989) son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio.

De lo que se puede entender que la **correlación nula** entre las dimensiones en estudio porque existe suficientes núcleo ecológico y suficiente espacios Informales.

Del Objetivo Correlacional 6

De la tabla y Figura 7. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,00$, indica que, si existe **correlación Nula** entre el indicador Conectores Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019, es significativa porque $t_{cal} = 0.00 > t_{tab} = 1.67$. Lo que coincide con Pardo (2017), la escasos que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, lo que coincide con, García (1989) son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio.

De lo que se puede entender que la **correlación nula** entre las dimensiones en estudio porque existe suficientes Conectores ecológicos y espacios Tradicionales.

Del Objetivo Correlacional 7

De la tabla y Figura 8, Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que, si existe **correlación Nula** entre la dimensión Conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Es significativa porque $t_{cal} = 0.00 > t_{tab} = 1.67$. Lo que coincide con Pardo (2017), los espacios que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, lo que coincide con, García (1989) son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio.

De lo que se puede entender que la **correlación nula** entre las dimensiones en estudio porque existe suficientes Conectores ecológicos y espacios Públicos Interiores.

Del Objetivo Correlacional 8

De la tabla y Figura 9, Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe **correlación Nula** entre la dimensión Conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019, es significativa porque $t_{cal} = 0.00 > t_{tab} = 1.67$. Lo que coincide con Pardo (2017), los espacios que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, lo que coincide con, García (1989) son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio.

De lo que se puede entender que la **correlación nula** entre las dimensiones en estudio porque existe suficientes Conectores ecológicos y espacios Informales.

Del Objetivo Correlacional 9

De la tabla y Figura 10. Se observa que el coeficiente, $r_{xy} = 0,25$ lo que indica que, si existe **correlación positiva baja** entre el Núcleos Silvestres y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Y la correlación es significativa porque $t_{cal} = 2.09 < t_{tab} = 1.67$, Martínez (2009), el interés de los parques y el embellecimiento, la distribución de los parques, puede contribuir en la aptitud de existencia, de acuerdo a la percepción y comportamiento en el caso de los espacios públicos.

De lo que se puede entender que la **correlación positiva baja** entre el indicador y la dimensión en estudio porque existe suficientes Núcleos Silvestres en los pocos espacios Tradicionales

Del Objetivo Correlacional 10

De la tabla y Figura 11, se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,19$ lo que indica que, si existe **correlación positiva muy baja** entre el Núcleos Silvestres y los espacios públicos interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Y la correlación es significativa porque $t_{cal} = 1.60 < t_{tab} = 1.67$, Rivera (2007), Son Espacios importantes para la ciudad dentro de las zonas urbanas considerándolos como escenarios para la recreación pasiva como activa.

De lo que se puede entender que la **correlación positiva muy baja** entre dimensiones en estudio porque existe suficientes Núcleos Silvestres en los pocos espacios públicos interiores.

Del Objetivo Correlacional 11

De la tabla y Figura 12, Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que, si existe **correlación nula** entre el Núcleos silvestres y los espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Es significativa porque $t_{cal} = 0.00 > t_{tab} = 1.67$. Lo que coincide con Pardo (2017), la escasas que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, lo que coincide con, García (1989) son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio.

De lo que se puede entender que la **correlación nula** entre las dimensiones en estudio porque existe suficientes Núcleos silvestres y los espacios informales

V. CONCLUSIONES

Primera. - El Análisis, la muestra expresa un nivel alto de (75%), donde la infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano en el “Parque San Antonio”, presenta un nivel de aprobación de desarrollo para su recuperación mientras que un (19%) de las personas muestran un desinterés, y un (6%) de las personas encuestadas se encuentran indiferentes.

Segunda. - Si existe un alto nivel de conciencia por la recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” (55.71%) por su importancia que tiene en los ecosistemas y en la mejora paisajística de las ciudades, no obstante, el desinterés de un grupo (20.00%), que se muestra indiferente ante su pérdida y/o recuperación.

Tercera. - Si existe un alto nivel de Integración del **Espacio** Urbano en el “Parque San Antonio” (38.57%) por la existencia de espacios por la actividad de ambientes potencialmente relacionados, no obstante, el desinterés de un grupo (25.71%), muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, Incorporación.

Cuarta. - Existe una correlación positiva muy baja ($r_{xy} = 0,01$) y es significativa porque $t_{cal} = 0.08 >> = 1.67$ entre Núcleo ecológico y espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué existen Infraestructura Verde en los pocos espacios tradicionales.

Quinta. - Existe una correlación positiva muy baja ($r_{xy} = 0,09$) y es significativa porque $t_{cal} = 0.75 >> = 1.67$ entre Núcleo ecológico y espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué existe Infraestructura Verde en los pocos espacios Públicos Interiores.

Sexta. - Existe una correlación Nula ($r_{xy} = 0,00$) y es significativa porque $t_{cal} = 0.00 >> = 1.67$ entre Núcleo ecológico y espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con la Infraestructura Verde y los espacios Informales.

Séptima. - Existe una correlación Nula ($r_{xy} = 0,00$) y es significativa porque $t_{cal} = 0.00 >> = 1.67$ entre Conector ecológico y espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con la Infraestructura Verde y los espacios Tradicionales.

Octavo. - Existe una correlación Nula ($r_{xy} = 0,00$) y es significativa porque $t_{cal} = 0.00 >> = 1.67$ entre conector ecológico y espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con los Conector ecológico y los espacios Públicos Interiores.

Noveno. - Existe una correlación Nula ($r_{xy} = 0,00$) y es significativa porque $t_{cat} = 0.00 >> = 1.67$ entre Conector ecológico y espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con los Conector ecológico y los espacios Informales.

Decimo. - Existe una correlación positiva baja ($r_{xy} = 0,25$) y es significativa porque $t_{cat} = 2.09 >> = 1.67$ entre núcleos Silvestres y espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con núcleos Silvestres y los espacios Tradicionales.

Undécimo. - Existe una correlación positiva muy baja ($r_{xy} = 0,19$) y es significativa porque $t_{cat} = 2.09 >> = 1.67$ entre núcleos Silvestres y espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con núcleos Silvestres y los espacios Públicos Interiores.

Duodécimo. - Existe una correlación nula ($r_{xy} = 0,00$) y es significativa porque $t_{cat} = 0.00 >> = 1.67$ entre núcleos Silvestres y espacios informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con núcleos Silvestres y los espacios informales.

VI. RECOMENDACIONES

- Primera.** - Las autoridades Políticas, civiles y militares del Distrito de Nuevo Chimbote, deben considerar el entusiasmo y disposición de la población por reforestar y recuperar las áreas verdes y se deben realizar campañas o minkas de trabajo para reforestar las áreas y/o terrenos eriazos con árboles o plantas oriundas de nuestra región o país.
- Segunda.** - El Colegio de Biólogos de Chimbote, debe elaborar propuestas y/o planes de creación o de restauración de Infraestructura Verde en los espacios públicos, donde se priorice la exhibición con fines de conservación de algunas especies de la zona o región que se encuentren en proceso de extinción.
- Tercero.** - Los grupo sociales y civiles, deben de generar Planes de Recuperación de espacios ecológicos y la generación de arborización y reverdecer las áreas de esparcimientos Naturales.
- Cuarto.** - Las municipalidades y sociedades civiles deben de Generar la agrupación de las personas para fomentando planes de reverdecimiento y mejora de las zonas de escaso espacios verdes.

REFERENCIAS

- Calaza, m. E iglesias, d (2016). *El Riesgo del Arbolado Urbano, Contexto, Concepto y Evaluación* (Libro). Ediciones Mundi-Prensa, España.
- Germán Tovar Corzo, (2016), Propuesta de plan para la gestión de la infraestructura verde urbana de Bogotá Distrito Capital
- Ana Yurendy Domínguez Madrid (2016), Estimaciones de Captura de los Parques y Emisiones de CO2 Vehicular en Tijuana, B.C.
- José Germán Aro Cotrina (2017), La Gestión Urbana y el Manejo de los Espacios Verdes Públicos en la Ciudad de Tarapoto, 2016.
- José Franklin Gonzales Culqui (2018), Rehabilitación urbana como elemento integrador sectores 5 y 6 en el corredor verde, Cuenca río Mashcón Cajamarca
- Fiorella Paola La Matta Romero (2017), percepciones, actores y Manejo actual de los humedales altoandinos de la comunidad campesina santiago de carampoma, Huarochirí-lima.
- Luis Enrique Pardo Figueroa Martinez (2017), Estrategias de intervención en los Espacios públicos para mejorar la calidad de vida urbana. Caso Urb. Santa Margarita, Piura – 2017.
- Alberto Piedra Leiva (2010), Teoría Ecología del Paisaje.
- Ley N° 28611 (2005) - Ley General del Medio Ambiente en Perú
- Ley N° 26664 (1996)– Disposiciones referidas a la administración de las áreas verdes de uso público.
- La fortezza, R., Davies, C., Sanesi, G. y Konijnendijk, C.C. 2013. Green infrastructure as a tool to support spatial planning in European urban regions.
- Laura Estefanía Quintero González (2019), Living Green Infrastructures: Typological Characteristics, Benefits and Implementation.

Mell, IC (2010) Can Green Infrastructure promote urban sustainability? Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Engineering Sustainability

Mell, I.C. 2010. Green infrastructure: concepts, perceptions and its use in spatial planning. School of Architecture, Planning and Landscape, Newcastle University (tesis doctoral).

MEA (Millennium Ecosystem Assessment). 2005. Ecosystems and human well-being: Biodiversity synthesis. World Resources Institute., Washington, D.C.

La American Planning Association (APA), a manos d Ruiser and Bunter- Ossa.

Escobedo, F.J. y Nowak, D.J. 2009. Spatial heterogeneity and air pollution removal by an urban forest. Landscape and Urban Planning.

Schwab, J.A., ed. 2009. Planning the urban forest: ecology, economy, and community development. Chicago, EE.UU., American Planning Association.

Sandström, UG (2008) Biodiversity and Green Infrastructure in Urban Landscapes: The Importance of Urban Green Spaces. VDM Verlag Dr. Muller, Saarbrücken.

Natural England & Landuse Consultants (2009) Green Infrastructure Guidance. Natural England

Benedict, Mark a. & McMahon, Edward T (2006), Green Infrastructure: linking landscapes and communities, Island Press, Washington.

Konstantina Salata, Athena Yiannakou (2016) Green Infrastructure and climate change adaptation.

Mary J. Roderick (2017) Strategic Green Infrastructure Planning: A Geodesign-based Planning Support Approach

Daniela Perrotti (2018) Can urban metabolism models advance green infrastructure planning? Insights from ecosystem services research.

- A Jaszczak, G Vazonienė, B Vazonis (2018) Green Infrastructure Spaces as An Instrument Promoting Youth Integration and Participation in Local Community.
- Jonah L. Landor-Yamagata, Ingo Kowarik, and Leonie K. Fische (2018) Urban Foraging in Berlin: People, Plants and Practices within the Metropolitan Green Infrastructure.
- Jackie Parker and Maria Elena Zingoni de Baro (2019) Green Infrastructure in the Urban Environment: A Systematic Quantitative Review.
- Elise J. Simons (2017) Exploring Roles for Communities in Green Infrastructure Projects.
- Schmidbauer, G. (2016). A case study: Brown-green infrastructure in a semi-arid.
- André Samora-Arvela, João Ferrão, Jorge Ferreira, Thomas Panagopoulos, Eric Vaz (2017) Green Infrastructure, Climate Change and Spatial Planning: Learning lessons across borders.
- Pravinraj Alagumannan (2019) Ecosystem Services and Green Infrastructure in Cities.
- Paula MALKOVSKA, Elena DRAGOZOVA (2018) Survey of Green Infrastructure Management Experience in Different Countries.
- Francesc Baró (2016), modelización y cartografía de los servicios de los ecosistemas para una planificación y gestión sostenibles de las ciudades y su entorno – Universidad Autónoma de Barcelona.
- González (2014), Arquitectura Verde Urbana: Centro de Cuidados Paliativos, quito, ecuador.
- Alfredo H Benassi (2013), El Paisaje de la Cultura, Fundamentos Ecológicos en el Diseño Paisajista, - Universidad nacional de La Plata. - Argentina.
- Hernández, s., Christian, m (2018). Metodología de la investigación. Las Rutas Cuantitativa, Cualitativa y Mixta México: Mc Graw Hill Interamericana Editores S.A. de C.V.
- Inga, D. (2013). El sistema de Gestión Local en el distrito de San Borja. (Tesis de maestría), Pontificia Universidad Católica del Perú.

Cala, A (2017). Diseño de un sistema de áreas verdes aplicando el modelo “infraestructura verde urbana de vitoria - gasteiz” en el sector de islas rústicas de la ciudad de Tacna, 2017. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna.

Rivas (2005). Beneficio de los Árboles Urbanos.

Rivas, T. D. 2005. Planeación, espacios verdes y sustentabilidad en el Distrito Federal. Tesis doctoral. Universidad Autónoma Metropolitana. México.

Anaya (2001). Los parques urbanos y su panorama en la zona metropolitana de Guadalajara.

Conama (2016), La respuesta es verde, Recuperado de

<http://www.conama2016.org/web/es/prensa/noticias/-que-es-una-infraestructura-verde-.html>

Benedict & MacMahon, (2006).la Infraestructura verde y otros métodos de conservación de recursos naturales

Definición de Espacio Urbano, Recuperado de

<https://definicion.mx/espacio-urbano/>

Borja (2012), espacio público y derecho a la ciudad.

Juaristi (2015). morfología, funciones y sociedad. La ciudad desde el punto de vista plural de la geografía urbana.

Zonas verdes Para el Siglo XXI, por farina, publicación Vitoria-Gasteiz European Green Capital 2012

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Colombia, (2014).

Rojas (2015), Gestión Ambiental sustentable en las ciudades: Manejo de las Áreas verdes.

Rivera (2014), Los parques urbanos como indicadores de calidad de vida, símbolos de bienestar y espacios de uso recreativo: una investigación en Bucaramanga (Colombia). Recuperado de:

chrome-

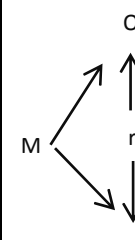
extension://oemmndcbldboiebfnladdacbfmadadm/https://revistas.urosario.edu.co/index.php/empresa/article/download/4205/3067

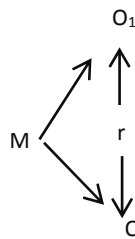
Casona (2003), Metodología para el estudio de los parques urbanos: la Comunidad de Madrid

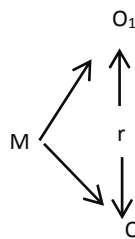
RAE (2016), Real academia española.

ANEXOS

ANEXO 1
MATRIZ DE CONSISTENCIA LÓGICA DE LA INVESTIGACIÓN

Título: INFRAESTRUCTURA VERDE INTEGRADA Y EL ESPACIO URBANO EN EL PARQUE SAN ANTONIO DE NUEVO CHIMBOTE, 2019								
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Marco Teórico	Método
¿De qué manera la Infraestructura Verde Integrada tendrá Relación en el Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019?	General	General H_i: Existe Relación Significativa entre la infraestructura verde integrada al espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. H₀: No Existe Relación Significativa entre la infraestructura verde integrada al espacio urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.	V₁: INFRAESTRUCTURA VERDE	Núcleos ecológicos. - Es el espacio físico recreacional según su actividad o uso.	<ul style="list-style-type: none"> • Parques Urbanos • Espacios Intersticiales • Solares • Zonas verdes 	1,2,3,4	INFRAESTRUCTURA VERDE: Es una cadena planificada de zonas naturales, diseñadas y gestionadas para generar una atención de recreación y esparcimiento de las personas. (Comisión Europea de Medio Ambiente, 2016)	Diseño Cuantitativa Correlacional 
	Específicos	Específicas		Conectores ecológicos: Es un espacio geográfico delimitado que proporciona mantenimiento de la diversidad biológica.	<ul style="list-style-type: none"> • Anillos Verdes • Zonas Agrícolas • Zonas Lineales Verdes 	5,6,7		Población: 6010. Muestra: 70 personas -Técnicas de recolección de datos. . Encuestas . Instrumentos: . Cuestionario Preguntas Cerradas. Escala de Comprobación Nominal de tipo de Likert. (3) Si (2) No (1) Nulo
	Determinar la relación que existe entre los núcleos ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019	H₁₁: Existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.		Núcleos Silvestre: Es la Conformación del espacio Natural sin traspasar su forma espacial.	<ul style="list-style-type: none"> • Bosques • Humedales • Viveros Naturales • Áreas Protegidas 	8,9,10,11,12,13		
	Determinar la relación que existe entre los núcleos ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019	H₁₂: Existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.						
	Determinar la relación que existe entre los núcleos ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019	H₁₃: Existe Relación Significativa entre los Núcleos Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.						
	Determinar la relación que existe entre los Conectores Ecológicos y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019	H₁₄: Existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.						

	Determinar la relación que existe entre los Conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo ChImbote,2019	H₁₅: Existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.	V2: ESPACIO URBANO	Espacios Tradicionales. - son los espacios libres destinado a soporte de diversos servicios, según su utilidad.	<ul style="list-style-type: none"> • Plazas • Parques • Calles • Franjas Costeras 	1,2,3,4	ESPACIO URBANO Es el centro poblacional, medio urbano o área urbana y el paisaje propio de las ciudades. (Pérez y Merino, 2014).	Diseño Cuantitativa Correlacional 
	Determinar la relación que existe entre los Conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo ChImbote,2019	H₁₆: Existe Relación Significativa entre los conectores Ecológicos y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.		Espacios Públicos interiores: Son los espacios conformados, donde existe un cierto nivel de control y cumple funciones públicas para poblaciones asociadas	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas Residenciales • Centros Recreativos • Parques Interiores • Centros Comerciales 	5,6,7,8		
	Determinar la relación que existe entre los Núcleo Silvestre y los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo ChImbote,2019	H₁₇: Existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.		Espacios Informales. - Es el Uso espontaneo de otro espacio por la inexistencia de espacios tradicionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Sombras de Arboles • Terrenos Baldíos • Estacionamientos • Veredas Amplias 	9,10,11,12,13		
	Determinar la relación que existe entre los Núcleo Silvestre y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo ChImbote,2019	H₁₈: Existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.						
	Determinar la relación que existe entre los Núcleo Silvestre y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo ChImbote,2019.	H₁₉: Existe Relación Significativa entre los núcleos silvestres y los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.						



ANEXO 2
INSTRUMENTO 1

Escalamiento Tipo Likert
(Cuestionario de preguntas cerradas)

La presente encuesta consta de 13 (Ítems y/o Preguntas) Consultas en la que esperan determinar los actuales indicadores de la **Infraestructura Verde** del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.

Lea cada Consulta y marque con un **aspa (x)** la Opción que mejor le parezca, voy a pedirle que responda a su criterio, las Opciones siguientes:

SI (3) NO (2) NULO (1)

ENCUESTA N° 1

	ÍTEMS O PREGUNTAS	OPCIONES		
N°	NUCLEOS ECOLÓGICOS	SI (3)	NO (2)	NULO (1)
1	Parques Urbanos ¿Existen áreas de Parques Urbanos en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
2	Espacios Intersticiales. ¿Existen espacios Libres de esparcimiento alrededor del “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
3	Solares. ¿Es Adecuado la Percepción de Espacios Libres para Distracción en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
4	Zonas Verdes. ¿Existen Zonas Verdes por acción natural alrededor del “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
	CONECTORES ECOLÓGICOS	SI (3)	NO (2)	NULO (1)
5	Anillos Verdes. ¿Se Mantienen el Amortiguamiento Verde del “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
6	Zonas Agrícolas. ¿Existen Áreas Agrícolas Cercanas al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
7	Zonas Lineales Verdes ¿Exciten Áreas Lineales Verdes que continúan al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
	NÚCLEOS SILVESTRES	SI (3)	NO (2)	NULO (1)
8	Bosques. ¿Existe actualmente bosques naturales cerca al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
9	Humedales. ¿Existen Zonas de Humedales cerca al “Parque de san Antonio” de Nuevo Chimbote?			
10	Viveros Naturales. ¿Existen Viveros Naturales en el “Parque de san Antonio” de Nuevo Chimbote?			
11	Áreas Protegidas. ¿Debe ser Protegido el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
12	¿Se debe de conservar el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
13	¿Existe Leyes que Protegen el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			

¡GRACIAS POR TU COLABORACIÓN!

INSTRUMENTO 2

Escalamiento Tipo Likert (Cuestionario de preguntas cerradas)

La presente encuesta consta de 13 (Ítems y/o Preguntas) Consultas en la que esperan Determinar los actuales indicadores de **Espacio Urbano** del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.

Lea cada Consulta y marque con un **aspa (x)** la Opción que mejor le parezca, voy a pedirle que responda a su criterio, las Opciones siguientes:

SI (3)

NO (2)

NULO (1)

ENCUESTA N° 2

ÍTEMS O PREGUNTAS		OPCIONES		
N°	ESPACIOS TRADICIONALES	SI (3)	NO (2)	NULO (1)
1	Plazas ¿Existen Plazas cerca al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
2	Parques. ¿Existen Parques o áreas recreativas cerca al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
3	Calles. ¿Existe Acceso hacia el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
4	Franjas Costeras ¿Deberían Existir Arboles cerca de las Franjas Costeras?			
	ESPACIOS PÚBLICOS INTERIORES	SI (3)	NO (2)	NULO (1)
5	Viviendas Residenciales ¿Existe Deterioro por Cercanía de viviendas al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
6	Centros Recreativos ¿Existen Centros Recreativos Cerca al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
7	Parques Interiores. ¿Existen Parques Interiores que Intervienen al “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
8	Centros Comerciales. ¿Cree que los Centros Comerciales Afectan el Entorno del “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
	ESPACIOS INFORMALES	SI (3)	NO (2)	NULO (1)
9	Sombra de Árboles. ¿Las Sombras de los Árboles en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote ayuda a generar un bioclima adecuado para la ciudad?			
10	Terrenos Baldíos ¿Se debería rescatar los terrenos sin actividad para generar más zonas verdes?			
11	Estacionamientos. ¿Debería generar Aparcamientos Con Arboles que no dañen el entorno del “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote?			
12	Veredas Amplias. ¿Existen Áreas para colocar Arboles en Veredas para generar espacios de Sombras en las calles contiguas al Parque San Antonio de Nuevo Chimbote?			
13	¿Existen Avenidas Principales que no cuentan con Arboles en el Distrito de Nuevo Chimbote?			

¡GRACIAS POR TU COLABORACIÓN!

ANEXO 3
CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO 1

MUESTRA	Infraestructura Verde del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.												
	NÚCLEOS ECOLÓGICOS				CONECTORES ECOLÓGICOS			NÚCLEOS SILVESTRES					
Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
3	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
4	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
5	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
6	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
7	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
8	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
9	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
10	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
11	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
12	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
13	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
14	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
15	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
16	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
17	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
18	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
19	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
20	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
22	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
23	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
24	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
25	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
26	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
27	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
28	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
29	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
30	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
31	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
32	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
33	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
34	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
35	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
36	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
37	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3

38	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
39	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
40	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
42	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
43	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
44	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
45	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
46	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
47	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
48	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
49	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
50	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
51	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
52	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
53	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
54	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
55	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
56	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
57	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
58	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
59	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
60	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
61	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
62	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
63	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
64	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
65	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
66	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
67	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
68	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
69	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
70	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2

Fuente: Instrumentos Investigación- Anexos N° 2

Ecuación de Alfa de Cronbach

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum x_i^2}{\sum s_i^2} \right)$$

$$\alpha = \frac{20}{20-1} \left(1 - \frac{1.894}{3.13} \right)$$

$$\alpha = \frac{20}{20-1} (1 - 0.62)$$

$$\alpha = \frac{2}{19} (0.38)$$

$$\alpha = 0.40$$

Indica, según la Escala de Cronbach, que el Instrumento es **Bueno** y Puede ser Aplicado a la Muestra Mayor

Escala “Alfa de Cronbach”

Excluyente	Bajo	Regular	Bueno	Muy bueno
0	0,01 – 0,10	0,11 – 0,20	0,21 – 0,50	0,51 – 1,00

Ficha Técnica 1:

DENOMINACIÓN DEL INSTRUMENTO	Cuestionario de preguntas cerradas
AUTOR	Bach. José Luis Gamboa Rospigliosi
MUESTRA DE ESTUDIO	N = 70
ESCALA DE MEDICIÓN	Nominal Escala de Likert
CATEGORÍAS DE RESPUESTA	Categorías. Si (3) No (2) Nulo (1)
MAGNITUD DE COEFICIENTE	Alto : (34 - 39) Medio : (21 - 33) Bajo : (13 - 20)
CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO	α Cronbach = 0.40 de confiabilidad buena
Nº DE ÍTEMS	13
DISTRIBUCIÓN DE ÍTEMS POR DIMENSIÓN	Núcleo Ecológico: 4 Ítems 01, 02, 03, 04
	Conectores Ecológicos: 3 Ítems 05, 06, 07
	Núcleos Silvestres: 7 Ítems 08, 09, 10, 11, 12, 13
CRITERIOS DE VALIDACIÓN	A juicio de 02 expertos Docente Metodólogo: Dr. Nicolás Álvarez Carrillo Profesional del área: Ms. Arq. Gian Carlos Figueres

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO 2

MUESTRA	Espacios Urbanos del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.												
	ESPACIOS TRADICIONALES				ESPACIOS PÚBLICOS INTERIORES				ESPACIOS INFORMALES				
N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
4	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
5	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
6	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
8	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
9	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
10	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
11	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
13	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
14	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
15	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
16	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
19	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
20	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
21	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
22	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
23	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
24	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
25	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
26	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
27	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
28	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
29	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
30	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
31	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
32	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
33	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
34	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
35	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
36	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
37	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
38	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
39	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3

40	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
41	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
42	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
43	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
44	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
45	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
46	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
47	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
48	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
49	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
50	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
51	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
52	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
53	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
54	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
55	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
56	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
57	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
58	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
59	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
60	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
61	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
62	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
63	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
64	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
65	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
66	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
67	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
68	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
69	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
70	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3

Fuente: Instrumentos Investigación- Anexos N° 2

Ecuación de Alfa de Cronbach

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left(1 - \frac{\sum \sigma_i^2}{\sum S_T^2} \right)$$

$$\alpha = \frac{20}{20-1} \left(1 - \frac{1.94}{4.02} \right)$$

$$\alpha = \frac{20}{20-1} (1 - 0.48)$$

$$\alpha = \frac{2}{19} (0.52)$$

$$\alpha = 0.53$$

Indica, según la Escala de Cronbach, que el Instrumento es **Muy Bueno** y Puede ser Aplicado a la Muestra Mayor

Escala “Alfa de Cronbach”

Excluyente	Bajo	Regular	Bueno	Muy bueno
0	0,01 – 0,10	0,11 – 0,20	0,21 – 0,50	0,51 – 1,00

Ficha Técnica 2:

DENOMINACIÓN DEL INSTRUMENTO	Cuestionario de preguntas cerradas
AUTOR	Bach. José Luis Gamboa Rospigliosi
MUESTRA DE ESTUDIO	N = 70
ESCALA DE MEDICIÓN	Nominal Escala de Likert
CATEGORÍAS DE RESPUESTA	Categorías. Si (3) No (2) Nulo (1)
MAGNITUD DE COEFICIENTE	Alto : (34 - 39) Medio : (21 - 33) Bajo : (13 - 20)
CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO	α Cronbach = 0.53 de confiabilidad buena
Nº DE ÍTEMS	13
DISTRIBUCIÓN DE ÍTEMS POR DIMENSIÓN	Espacios Tradicionales: 4 Ítems 01, 02, 03, 04
	Espacios Públicos Interiores: 4 Ítems 05, 06, 07, 08
	Espacios Informales: 5 Ítems 08, 09, 10, 11, 12, 13.
CRITERIOS DE VALIDACIÓN	A juicio de 02 expertos Docente Metodólogo: Dr. Nicolás Álvarez Carrillo Profesional del área: Ms. Arq. Gian Carlos Figueres

MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO 1

TÍTULO DE LA TESIS: INFRAESTRUCTURA VERDE INTEGRADA Y EL ESPACIO URBANO EN EL "PARQUE SAN ANTONIO" DE NUEVO CHIMBOTE, 2019

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: LA INFRAESTRUCTURA VERDE DEL PARQUE SAN ANTONIO DE NUEVO CHIMBOTE

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	Opción de respuesta			CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				Siempre	A Vezes	Nunca	Relación entre la variable y dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y los Items		Relación entre el item y la opción de respuesta		
							SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
V.1: INFRAESTRUCTURA VERDE	Núcleos ecológicos	Parques Urbanos	¿Existen áreas de Parques Urbanos en el "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X				
		Espacios Intersticiales	¿Existen espacios Libres de esparcimiento alrededor del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X				
		Solares	¿Es Adecuada la Percepción de Espacios Libres para Distracción en el "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X				
		Zonas verdes	¿Existen Zonas Verdes por acción natural alrededor del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X				
	Conectores ecológicos	Anillos Verdes	¿Se Mantienen el Amortiguamiento Verde del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X		X		
Zonas Agrícolas		¿Existen Áreas Agrícolas Cercanas al "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X		X			

ARG. GIANCARLO FIGUERES CASTILLO

Doc: 10203219

[Firma]
Nicolás Álvarez Quiroga
D.E. 72736800



Dr. Nicolas Alvarez C.
DNI: 32436800



RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de Preguntas Cerradas – Escalamiento Tipo Likert
OBJETIVO: Recoger la Información de las Variables infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano.

DIRIGIDO A: Los pobladores del sector del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote, 2019

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		X		

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR :
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR :

FIGUERES CASTILLO GIANCARLO
MASTER (RECONOCIDO POR SUNEDU)

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)



RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de Preguntas Cerradas – Escalamiento Tipo Likert
OBJETIVO: Recoger la Información de las Variables infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano.

DIRIGIDO A: Los pobladores del sector del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote, 2019

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
			X	

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Alvarez Carrillo Nicolas

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Doctor.


DR. Nicolas Alvarez Carrillo
32736800

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

TÍTULO DE LA TESIS: INFRAESTRUCTURA VERDE INTEGRADA Y EL ESPACIO URBANO EN EL PARQUE SAN ANTONIO DE NUEVO CHIMBOTE, 2019

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: EL ESPACIO URBANO DEL PARQUE SAN ANTONIO DE NUEVO CHIMBOTE

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	Opción de respuesta			CRITERIOS DE EVALUACIÓN						OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
				Siempre	A Veces	Nunca	Relación entre la variable y dimensión		Relación entre la dimensión y el indicador		Relación entre el indicador y los items			Relación entre el ítem y la opción de respuesta
							SI	NO	SI	NO	SI	NO		
V ₁ : ESPACIO URBANO	Espacios Tradicionales	Plazas	¿Existen Plazas cerca al "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			
		Parques.	¿Existen Parques o áreas recreativas cerca al "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			
		Calles	¿Existe Acceso hacia el "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			
	Espacios Públicos Interiores	Franjas Costeras	¿Deberían Existir Arboles cerca a las Franjas Costeras?				X		X		X			
		Viviendas Residenciales	¿Existe Deterioro por Cercanía de viviendas al "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			
		Centros Recreativos	¿Existen Centros Recreativos Cerca al "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			
		Parques Interiores.	¿Existen Parques Interiores que Intervienen al "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			
	Espacios Públicos Interiores	Centros Comerciales.	¿Cree que los Centros Comerciales Afectan el Entorno del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote?				X		X		X			



Dr. Nicolas Augusto Carrillo
DNI: 3.848.800

RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de Preguntas Cerradas – Escalamiento Tipo Likert
OBJETIVO: Recoger la Información de las Variables infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano.

DIRIGIDO A: Los pobladores del sector del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote, 2019

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
		X		

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : FIGUERES CASTILLO GIANCARLO
GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : MASTER (RECONOCIDO POR SUNEDU)



Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO: Cuestionario de Preguntas Cerradas – Escalamiento Tipo Likert
OBJETIVO: Recoger la Información de las Variables infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano.

DIRIGIDO A: Los pobladores del sector del "Parque San Antonio" de Nuevo Chimbote, 2019

VALORACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Deficiente	Regular	Bueno	Muy bueno	Excelente
			X	

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR : Alyarez Carrillo Nicolas

GRADO ACADÉMICO DEL EVALUADOR : Doctor.



Dr. Nicolas Alvarez Carrillo
32736800

Fuente: Formato enviado por el Área de Investigación de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo

NOTA: Quien valide el instrumento debe asignarle una valoración marcando un aspa en el casillero que corresponda (x)

ANEXO N° 4: BASE DE DATOS DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO

MUESTRA	Infraestructura Verde del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.													Espacios Urbanos del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.												
	NÚCLEOS ECOLÓGICOS				CONECTORES ECOLÓGICOS			NÚCLEOS SILVESTRES						ESPACIOS TRADICIONALES				ESPACIOS PÚBLICOS INTERIORES				ESPACIOS INFORMALES				
Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
3	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
4	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
5	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
6	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
7	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
8	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
9	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
10	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
11	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
12	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
13	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
14	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
15	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
16	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
17	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
18	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
19	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
20	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
22	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3

23	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
24	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
25	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
26	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
27	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
28	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
29	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
30	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
31	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
32	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
33	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
34	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
35	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
36	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
37	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
38	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
39	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
40	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
42	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
43	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
44	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
45	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
46	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
47	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
48	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
49	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
50	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3

51	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
52	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
53	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
54	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
55	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
56	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
57	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
58	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
59	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
60	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
61	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
62	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
63	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
64	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
65	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
66	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
67	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
68	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
69	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
70	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3

MUESTRA	Infraestructura Verde del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.												
	NÚCLEOS ECOLÓGICOS				CONECTORES ECOLÓGICOS			NÚCLEOS SILVESTRES					
Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
3	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
4	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
5	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
6	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
7	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
8	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
9	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
10	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
11	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
12	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
13	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
14	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
15	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
16	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
17	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
18	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
19	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
20	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
22	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
23	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
24	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
25	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
26	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
27	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
28	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
29	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
30	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
31	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
32	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
33	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
34	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
35	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
36	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
37	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
38	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
39	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
40	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2

41	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
42	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
43	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
44	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
45	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
46	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
47	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
48	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
49	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
50	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
51	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
52	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
53	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
54	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
55	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
56	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
57	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
58	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
59	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
60	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2
61	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
62	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
63	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
64	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
65	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	3
66	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2
67	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3
68	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3
69	3	3	3	1	3	3	3	2	1	1	3	3	3
70	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2

MUESTRA	Espacios Urbanos del Parque San Antonio de Nuevo Chimbote.												
	ESPACIOS TRADICIONALES				ESPACIOS PÚBLICOS INTERIORES				ESPACIOS INFORMALES				
Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
3	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
4	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
5	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
6	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
8	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
9	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
10	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
11	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
12	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
13	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
14	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
15	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
16	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
18	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
19	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
20	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
21	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
22	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
23	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
24	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
25	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
26	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
27	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
28	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
29	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
30	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
31	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
32	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
33	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
34	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
35	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
36	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
37	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
38	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
39	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
40	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3

41	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
42	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
43	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
44	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
45	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
46	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
47	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
48	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
49	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
50	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
51	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
52	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
53	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
54	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
55	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
56	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
57	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
58	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
59	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
60	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
61	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
62	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
63	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
64	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
65	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
66	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
67	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3
68	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
69	3	3	3	1	3	1	1	2	3	3	3	3	3
70	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3

ANEXO N° 5: Artículo Científico

1. TÍTULO

Infraestructura Verde Integrada y el Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

2. AUTOR

Br: Gamboa Rospigliosi, José Luis, arqgamboa@gmail.com, estudiante de la Universidad Cesar Vallejo.

3. RESUMEN

La Investigación tiene como Objetivo determinar la Relación de la infraestructura verde integrada y El Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019, se desarrolló el análisis con una muestra $n = 70$, personas del Distrito de Nuevo Chimbote del Sector “Parque San Antonio”, la investigación por su naturaleza es positivista o cuantitativa no experimental, por su alcance es transaccional por la forma de la recolección de datos es descriptiva correlacional bivariado, para la recolección de datos se manejaron dos cuestionarios de preguntas cerradas con respuestas de tipo Likert, la primera variable mide el nivel de recuperación de la Infraestructura Verde con 13 preguntas con un $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,40$ y la segunda variable mide el nivel de integración del Espacio Urbano con 13 preguntas, con un $\alpha_{\text{Cronbach}} = 0,53$, con la finalidad de determinar la Correlación entre la variable Infraestructura Verde y las Dimensiones se recurrió la prueba correlacional de Pearson y para medir el Valor de significancia con la prueba “t” Student, concluyendo, que Existe correlación entre la variable Infraestructura Verde y la Dimensión, espacios tradicionales con un nivel de correlación positiva baja $r_{xy} = 0,23$, así mismo la variable Infraestructura Verde y la Dimensión, espacios Públicos Interiores con un nivel de correlación positiva baja $r_{xy} = 0,10$, del mismo modo se observa la variable Infraestructura Verde y la Dimensión, espacios Informales con un nivel de correlación nula $r_{xy} = 0,00$.

PALABRAS CLAVE:

Infraestructura verde, espacio urbano, núcleos urbanos.

4. ABSTRACT:

The Research aims to determine the Relationship of the integrated green infrastructure and the Urban Space in the “San Antonio Park” of Nuevo Chimbote, 2019, the analysis was carried out with a sample $n = 70$, people from the District of Nuevo Chimbote of the Sector “ Parque San Antonio ”, the research by its nature is positivist or non-experimental quantitative, because of its scope it is transactional because of the way data collection is descriptive bivariate correlational, for the collection of sator two questionnaires of closed questions were answered with answers of Likert type, the first variable measures the level of recovery of the Green Infrastructure with 13 questions with an α Cronbach = 0.40 and the second variable measures the level of integration of the Urban Space with 13 questions, with an α Cronbach = 0.53, with In order to determine the Correlation between the Green Infrastructure variable and the Dimensions, the Pears correlational test was used on and to measure the Value of significance with the “t” Student test, concluding that there is a correlation between the Green Infrastructure variable and the Dimension, traditional spaces with a low positive correlation level $r_{xy} = 0,23$, likewise the Infrastructure variable Green and the Dimension, Interior Public spaces with a low positive correlation level $r_{xy} = 0,10$, in the same way the variable Green Infrastructure and the Dimension are observed, Informal spaces with a null correlation level $r_{xy} = 0,00$.

KEYWORDS:

Green infrastructure, urban space, urban cores

5. INTRODUCCIÓN

En los últimos 10 años se viene manifestando una ocupación de grandes porciones de áreas destinadas a Espacios netamente ecológicos generando un desequilibrio y carencia de estas zonas por los Invasores de terrenos sin ninguna planificación o freno de las autoridades, dejando una ciudad insana y con una recuperación inacabable, incapaz de salir de su letargo atmosférico.

El Organismo Mundial de la Salud (2018), señala “se considera adecuadamente arborizada a una ciudad cuando al menos dispone de nueve metros cuadrados de bosques urbanos o espacios verdes por habitante”, Eso quiere decir que más de la mitad de una ciudad está soportado por la infraestructura verde de los bosques espacios verdes urbanos, esto genera un pilar importante para la sostenibilidad de la ciudad de Chimbote y Nuevo Chimbote.

Los Bosques y su trato inmediato con las urbes se observa desde la perspectiva paisajística; de esta forma se genera la idea de la ciudad adosada con la infraestructura verde (Parques, Bosques), Donde tiende a resaltar los aspectos visuales, de integración formal de los bosques, parques que rodean y se incluyen en los entornos urbanos, Las superficies verdes en esta área hallan su fundamento en base al estudio de las condiciones del suelo, en base a las condiciones naturales de desarrollo de la vegetación y a la zona donde se establece el bosque, hay que señalar que las zonas arborizadas es tangencial a la ciudad, por lo que tiene una conexión con las áreas situadas fuera de ella por lo que tiene una gran incidencia en las en planificar nuevas zonas de colchón verde.

La necesidad de zonas verdes incurre al crecimiento descontrolado y al tráfico de terrenos en la Ciudad de Nuevo Chimbote, generando escaso Equipamiento Urbano, Áreas Verdes, Parque de Esparcimiento donde puedan interactuar las familias con la naturaleza, generando a un aumento de la temperatura del ambiente, contaminación del agua natural y llegando en algunos sectores a la degradación y desequilibrio de las tierras por la actividad humana, en la actualidad el “Parque San Antonio” de Chimbote llevo a mantenerse en el tiempo y al cuidado de algunas instituciones del Estado y la naturaleza, Inga (2013), perfecciona que la presencia de zonas verdes y diversidad de género arbóreos en todo el lugar del espacio aportan a que tiendan a generarse corredores ecológicos urbanos que optimizan el hábitat climático y contribuye a un mejor paisajismo local y especialmente compone una armonía en el territorio, que son básicos para el hábitat de la ciudad.

6. MÉTODO:

Por su naturaleza la investigación es positivista o cuantitativa no experimental, por su alcance es transaccional por la forma de la recolección de datos es descriptiva correlacional bivariado.

La población esta generada por las personas que viven en el sector “Parque San Antonio”, la muestra conformada por 70 personas

El Instrumento de un cuestionario de preguntas Cerradas, con lo que se mide las dos variables. La primera variable *Infraestructura verde*, Consta de 13 y la segunda variable para medir la variable *Espacio Urbano*, Con 13 Ítems.

7. RESULTADOS:

La muestra en estudio de Infraestructura Verde, se observa que el 55.71% de los encuestados que equivale a 39 habitantes expresan que, Si existe un nivel de recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio”, el 24.29% que son 17 personas manifiesta que, No existe recuperación y un 20.00% que involucran 14 personas muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, perdida o recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

Del estudio de Espacio Urbano, se observa que el 38.57% que son de 27 personas, de los encuestados expresan que, Si existe un nivel de Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio”, el 35.71% equivale a 25 personas manifiesta que, No existe Integración y un 25.71% número significativo de 18 personas, muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, Incorporación o Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

De la Dimensión Espacio Tradicional el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,23$ lo que indica que si existe correlación positiva baja (según la Escala de Correlación de Pearson entre el indicador Infraestructura Verde y la Dimensión los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

De los Espacios Públicos Interiores, el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,10$ lo que indica que si existe correlación positiva muy baja (según la Escala de Correlación de Pearson entre el indicador Infraestructura Verde y la Dimensión los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019.

De los Espacios Informales, el coeficiente de correlación de Pearson es $r_{xy} = 0,00$ lo que indica que si existe correlación nula (según la Escala de Correlación de Pearson entre el indicador Infraestructura Verde y la Dimensión los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019

8. DISCUSIÓN

De la muestra encuestada, se observa que el 55.71% de los encuestados expresan que, si existe un **nivel de recuperación de la Infraestructura Verde** en el “Parque San Antonio”, y un 20.00% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, pérdida o recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Estos resultados se relacionan con lo obtenido por Tovar (2016), quien expresa “que imprescindible mejorar y sensibilizar la participación de la población, en las actividades de arborizar sembrar” así mismo también coincide con lo obtenido por Aro (2016), de que “existe la Necesidad de áreas verdes y que debe de primar para futuros cambios orientados en el cuidado, preservación y perfección de los espacios de esparcimiento públicos”. Pero no coincide con lo encontrado por Silva (2018). Señala “que el manejo administrativo del municipio no visiona planes de habilitaciones de áreas verdes urbanas y poco o nada hace por generar la sostenibilidad de las áreas verdes consolidadas”, estos resultados se ajustan a lo indicado por Benedict & MacMahon, (2006), quien sostiene que “los espacios verdes urbanos tienen su importancia ambiental, paisajística o patrimonial, así como a sus correspondientes procesos y flujos ecológicos”. De lo que podemos inferir que, si existe un nivel de conciencia por la recuperación de la Infraestructura Verde en el “Parque San Antonio” por su importancia que tiene en los ecosistemas y en la mejora paisajística de las ciudades, no obstante, el desinterés de un pequeño grupo, que se muestra indiferente ante su pérdida y/o recuperación.

De la encuesta, se observa que el 38.57% de los encuestados expresan que, **Si existe un nivel de Integración del Espacio Urbano** en el “Parque San Antonio”, y un 25.71% muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, Incorporación o Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Estos resultados se relacionan con lo obtenido por Baró (2016), quien expresa “toda la variedad de

actividades de los ambientes potencialmente relacionados e interactúan entre ellos, la proporción de series de espacios mejora la resiliencia, la sostenibilidad y la habitabilidad de las áreas urbanas” así también coincide con Aro (2016), señala que, la necesidad de áreas verdes debe de primar para futuros cambios orientados en el cuidado, preservación y perfección de los espacios de esparcimiento públicos, coincidiendo con lo encontrado por Pardo (2017), no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, de lo que podemos entender que, si existe un nivel de Integración del Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” por su importancia que tiene en los espacios verdes y en la mejora del entorno inmediato de la ciudad, identificando un significativo grupo, que se muestra indiferente a la existencia, incorporación o Integración.

De la tabla y gráfico 3.3.1. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,23$, indica que, si existe correlación **positiva baja** entre el indicador Infraestructura Verde y la Dimensión los espacios tradicionales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019 y la correlación es significativa porque $t_{cal} = 1.95 > t_{tab} = 1.67$. Estos resultados coinciden con los encontrados por Benassi (2013), sustenta que la población convoca a generar proyectos paisajísticos generando espacios y accesos verdes, arborizando las vías, caminos, áreas turísticas, programas de viviendas. Y coincide con las conclusiones de Pardo (2017), indica que, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, estos resultados encontrados, son observados por Fortezza et ál (2013), quien sostiene que se debe de generar la participación activa del contexto urbano relacionadas con la biodiversidad y la cohesión territorial en base al desarrollo sostenible.

De lo que se puede entender que la correlación es baja entre el indicador y la dimensión en estudio porque no existen suficientes Infraestructura Verde en los pocos espacios tradicionales.

De la tabla y gráfico 3.3.2. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,10$, indica que, si existe **correlación positiva muy baja** entre el indicador Infraestructura Verde y la Dimensión los espacios Públicos Interiores en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Y la correlación es significativa porque $t_{cal} = 0.83 > t_{tab} = 1.67$ lo que coincide con Benassi (2013), “generando espacios y accesos verdes, arborizando las vías, caminos, áreas turísticas, programas de viviendas” reforzando a Mehta (2007), “el espacio público urbano brinda una relación significativa en el apoyo del dominio del espacio público”.

De lo que se puede entender que la **correlación positiva muy baja** entre el indicador y la dimensión en estudio porque existe suficientes Infraestructura Verde en los pocos espacios Públicos Interiores.

De la tabla y gráfico 3.3.3. Se observa que el coeficiente $r_{xy} = 0,00$, indica que, si existe **correlación nula** entre el indicador Infraestructura Verde y la Dimensión los espacios Informales en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019 es significativa porque $t_{cal} = 0.00 > t_{tab} = 1.67$ lo que coincide con Pardo (2017), la escasas que son de utilidad para la población están vinculadas a espacios naturales, huertos, pero tal como lo exponen los expertos, no se necesita de mayor esfuerzo que la de cambiar los lugares propuestos a parques en espacios de esparcimiento, lo que coincide con, García (1989 son considerados escenarios Urbanos reconocidos como recursos paisajísticos que favorece el desarrollo y actividades de ocio.

De lo que se puede entender que la **correlación nula** entre el indicador y la dimensión en estudio porque existe suficientes Infraestructura Verde y suficientes espacios Informales.

9. CONCLUSIONES:

Si existe un alto nivel de conciencia por la **recuperación de la Infraestructura Verde** en el “Parque San Antonio” (55.71%) por su importancia que tiene en los ecosistemas y en la mejora paisajística de las ciudades, no obstante, el desinterés de un grupo (20.00%), que se muestra indiferente ante su pérdida y/o recuperación.

Si existe un alto nivel de **Integración del Espacio Urbano** en el “Parque San Antonio” (38.57%) por la existencia de espacios por la actividad de ambientes potencialmente relacionados, no obstante, el desinterés de un grupo (25.71%), muestra un desinterés o es indiferente a la existencia, Incorporación.

Existe una correlación Nula ($r_{xy} = 0,00$) y es significativa porque $t_{cal} = 0.00 >> = 1.67$ la Dimensión **espacios Informales** en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019. Por qué no existen relación con la Infraestructura Verde y los espacios Informales.

10. REFERENCIAS

- Calaza, m. E iglesias, d (2016). *El Riesgo del Arbolado Urbano, Contexto, Concepto y Evaluación* (Libro). Ediciones Mundi-Prensa, España.
- Francesc Baró (2016), modelización y cartografía de los servicios de los ecosistemas para una planificación y gestión sostenibles de las ciudades y su entorno – Universidad Autónoma de Barcelona.
- González (2014), Arquitectura Verde Urbana: Centro de Cuidados Paliativos, quito, ecuador.
- Alfredo H Benassi (2013), El Paisaje de la Cultura, Fundamentos Ecológicos en el Diseño Paisajista, - Universidad nacional de La Plata. - Argentina.
- Hernández, s., Christian, m (2018). *Metodología de la investigación*. Las Rutas Cuantitativa, Cualitativa y Mixta México: Mc Graw Hill Interamericana Editores S.A. de C.V.
- Inga, D. (2013). El sistema de Gestión Local en el distrito de San Borja. (Tesis de maestría), Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Cala, A (2017). Diseño de un sistema de áreas verdes aplicando el modelo “infraestructura verde urbana de vitoria - Gasteiz” en el sector de islas rústicas de la ciudad de Tacna, 2017. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna.
- Rivas (2005). Beneficio de los Árboles Urbanos.
- Anaya (2001). Los parques urbanos y su panorama en la zona metropolitana de Guadalajara.
- Benedict & MacMahon, (2006).la Infraestructura verde y otros métodos de conservación de recursos naturales
- Juaristi (2015). morfología, funciones y sociedad. La ciudad desde el punto de vista plural de la geografía urbana.

DECLARACION JURADA DE AUTORIA Y AUTORIZACION PARA LA PUBLICACION DEL ARTICULO CIENTIFICO

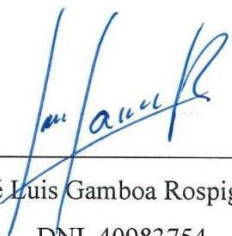
Yo, José Luis Gamboa Rospigliosi, estudiante, del Programa de Maestría en Arquitectura de la Escuela de Postgrado de la Universidad Cesar Vallejo, Identificado con DNI 40983754, con el artículo titulado:

“Infraestructura Verde Integrada y el Espacio Urbano en el “Parque San Antonio” de Nuevo Chimbote, 2019”

Declaro Bajo Juramento que:

- 1) El articulo pertenece a mi autoría
- 2) El articulo no ha sido plagiado ni total ni parcialmente.
- 3) El articulo no ha sido autoplagiado; es decir, no ha sido publicado ni presentado anteriormente para alguna revista.
- 4) De identificarse fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Cesar Vallejo.
- 5) Si, el articulo fuese aprobado para su publicación en la Revista u otro documento de difusión, cedo mis derechos patrimoniales y autorizo a la Escuela de Postgrado, de la Universidad Cesar Vallejo, la publicación y divulgación del documento en las condiciones, procedimiento y medios que disponga la Universidad.

Nuevo Chimbote, Enero 2020.



José Luis Gamboa Rospigliosi
DNI. 40983754